

The logo for the 501RP+ instrument, featuring the text "501RP+" in a bold, blue, sans-serif font. The text is slightly shadowed and has a reflection effect below it.

Manual do Operador

Revisão H

TOSOH CORPORATION
DIVISÃO DE BIOCÊNCIA

Sobre este manual

- Este Manual do Operador foi elaborado para garantir que os usuários possam operar o 501RP+ de maneira segura e correta.
- Este manual destina-se a operadores que adquiriram todas as qualificações técnicas necessárias para trabalhar com os instrumentos conectados ao 501RP+.
- Recomenda-se que os usuários leiam atentamente e se familiarizem com as informações deste manual e operem o 501RP+ em estrita conformidade com as instruções fornecidas.
- Mantenha este manual em um local seguro e de fácil acesso para fins de referência.
- Os usuários devem seguir rigorosamente todas as precauções de segurança descritas neste manual.
- Este material apresentado está sujeito a alterações sem notificação prévia devido a melhorias contínuas no desempenho e funcionalidade do sistema.
- Caso note quaisquer discrepâncias, erros ou omissões nas informações fornecidas, você deverá notificar imediatamente os representantes locais da Tosoh.
- A transferência ou cópia, no todo ou em parte, das informações contidas neste manual é estritamente proibida.

MARCAS REGISTRADAS

AIA e HLC são marcas registradas globalmente da Tosoh Corporation (Japão).

Como usar este manual

Prefácio

Recomenda-se que tanto os administradores quanto os operadores leiam atentamente e se familiarizem com as precauções de segurança a seguir para garantir a operação segura e correta do software. As informações exibidas com os sinais “Aviso” e “Cuidado” neste manual são fornecidas para os fins definidos abaixo.

Para usar o software com segurança, sempre observe as notas de “Aviso” e “Cuidado”.



Aviso

indica um perigo com um nível médio de risco que, se não for evitado, pode resultar em morte ou ferimentos graves.



Cuidado

indica um perigo com um baixo nível de risco que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

Precauções de instalação



Cuidado

- **Selecione o local de instalação do PC com cuidado.**
 - Consulte o Capítulo 2.1 Ambiente de instalação para selecionar um local adequado para a instalação do instrumento.
 - Sempre notifique o representante local da Tosoh ao instalar ou mover o instrumento.
 - Não altere o estado da conexão de alimentação a partir do momento em que o conversor MOXA Uport foi configurado.

- **Não modifique o cabo de alimentação do PC e não use um cabo de extensão com capacidade insuficiente e um adaptador de distribuição de energia.**
 - Eles podem causar incêndio ou choque elétrico.
 - Quando for necessário um cabo de extensão, selecione um que tenha capacidade suficiente e uma linha de aterramento.

- **Certifique-se de que o plugue do PC esteja livre de poeira ou sujeira e insira o plugue firmemente no soquete de entrada.**
 - Certifique-se de desconectar e inserir o cabo de alimentação várias vezes por ano.
 - A contaminação por poeira, a falha ao inserir o plugue firmemente no soquete de entrada ou uma conexão solta pode causar choque elétrico ou incêndio.

Como usar este manual

Precauções para uso



Cuidado

- **Opere somente de acordo com os procedimentos descritos neste manual.**
 - Tentativas de operar o 501RP+ usando os procedimentos não prescritos neste manual podem afetar adversamente a integridade dos resultados do ensaio e causar mau funcionamento do sistema.

- **Desligue imediatamente o sistema e desconecte o plugue de alimentação quando ocorrer um problema (como cheiro de queimado) e entre em contato com os representantes locais da Tosoh.**
 - Continuar a operar o instrumento que está com defeito pode causar choque elétrico ou incêndio.

- **Sinta-se à vontade para entrar em contato com os representantes locais da Tosoh para a manutenção.**
 - A manutenção é realizada somente pelo pessoal de serviço da Tosoh ou por pessoal de serviço qualificado da Tosoh.

- **Não instale nem execute outros aplicativos de software.**
 - A instalação de outros aplicativos e a execução de aplicativos que não foram designados durante a medição podem causar um mau funcionamento.

- **Não use o 501RP+ por um longo período.**
 - Quando o aplicativo é usado por um longo período, o PC pode ficar instável. Certifique-se de reiniciar o PC periodicamente (uma vez por semana).

- **Uso dos dados da biblioteca da variante hemoglobina (Hb)**
 - A identificação e verificação positivas das variantes da Hb requerem análises de DNA.
O 501RP+ não verifica nem identifica positivamente o resultado recebido do instrumento. O 501RP+ mostra apenas o cromatograma, que é semelhante ao resultado obtido, com base em uma seleção do banco de dados de cromatogramas registrado.

- **Quanto à interpretação dos resultados da medição**
 - Para fins de diagnóstico, os resultados obtidos com esse sistema devem ser usados em conjunto com os sintomas clínicos. Consulte as “Instruções de Uso” (IFU) do reagente para manuseio e interpretação corretos dos resultados da medição.

Como usar este manual

Reparo/Movimentação/Descarte



Cuidado

- **Entre em contato com os representantes locais da Tosoh.**
 - Ao reparar, mover ou descartar o instrumento, entre em contato com os representantes locais da Tosoh.

- **Guarde este manual sempre.**
 - Mantenha este manual em um local seguro e de fácil acesso para fins de referência. Certifique-se de que todos os novos operadores e administradores tenham acesso a este manual.

- A transferência ou cópia de toda ou parte das informações contidas neste manual é estritamente proibida sem a permissão por escrito da Tosoh Corporation.
- As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Entre em contato com os representantes locais da Tosoh durante a instalação.

TOSOH CORPORATION
DIVISÃO DE BIOCIÊNCIA

Como usar este manual

Este manual foi elaborado para garantir que os usuários possam operar o 501RP+ de maneira correta e segura.

O manual é organizado de acordo com a regra de layout abaixo.

Os cabeçalhos dos capítulos

mostram o nome do capítulo.

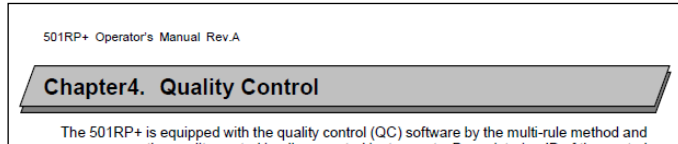
As ilustrações são

combinadas com o texto

para fornecer uma

explicação mais

detalhada.



501RP+ Operator's Manual Rev.A

Chapter4. Quality Control

The 501RP+ is equipped with the quality control (QC) software by the multi-rule method and can manage the quality control in all connected instruments. By registering ID of the control

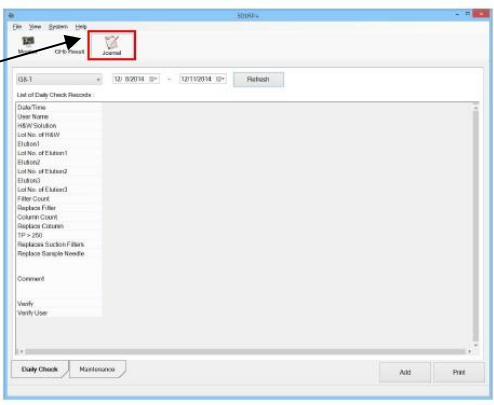
501RP+ Operator's Manual Rev.A

Chapter3a. Operation of GHb series

3.1 Daily Check

The 501RP+ can record the daily check performed on each instrument and perform a comprehensive management of the records of daily check instead of the instrument. The record of the daily check performed on each instrument can be saved by entering it manually on the <Addition of Daily Check Record> dialog of the <Daily Check> tab screen of the <Journal> screen.

The records in the specified period can be displayed by each instrument ID. In addition, the five records can be printed on a piece of A4 or letter size paper.



Point The 501RP+ can perform comprehensive management of the records of the daily check, but cannot send an indication to perform the daily check to the instrument.

3.1.1 Display of Daily Check Record

The records of the daily check in the specified period are displayed by each instrument in the [List of Daily Check Record] in descending order of date and time.

- (1) Click the <Daily Check> tab on the <Journal> screen.
- (2) Select the instrument ID.
- (3) Enter a period or select the dates from the calendar.
- (4) After the setting is completed, and click the <Refresh> button.

3a-1

Números de página



Os sinais de pare alertam o usuário sobre possíveis erros operacionais.



Os pontos-chave fornecem dicas úteis para dominar a operação.

Sumário

Capítulo 1. Introdução

1. 1	Uso pretendido	.....	1-1
1. 2	Requisitos do sistema	.....	1-1
1. 3	Configuração do sistema	.....	1-2
1. 4	Método de operação	.....	1-2
1. 5	Nota sobre materiais	.....	1-3
1. 6	Restrição de entrada e número de caracteres	.....	1-3
1. 7	Visualização de impressão	.....	1-4

Capítulo 2. Instalação

2. 1	Ambiente de instalação	.....	2-1
2. 2	Conectando o MOXA UPort ao PC	.....	2-1
2. 3	Conta de usuário	.....	2-2
2. 4	Procedimentos de instalação	.....	2-2
2. 5	Procedimento do Assistente de Configuração	.....	2-12
2. 6	Visão geral do 501RP+	.....	2-28

Capítulo 3a. Operação da série GHb

3a. 1	Verificação diária	.....	3a-1
3a. 2	Monitor	.....	3a-7
3a. 3	Ensaio e monitor	.....	3a-13
3a. 4	Resultado e julgamento do ensaio	.....	3a-17
3a. 5	Rastreabilidade do reagente	.....	3a-33
3a. 6	Estatísticas de GHb	.....	3a-39
3a. 7	Gráfico de tendências de GHb	.....	3a-41
3a. 8	Biblioteca de GHb	.....	3a-43

Capítulo 3b. Operação da série AIA

3b. 1	Verificação diária	.....	3b-1
3b. 2	Monitor	.....	3b-10
3b. 3	Ensaio e monitor	.....	3b-16
3b. 4	Resultado e julgamento do ensaio	.....	3b-20

Sumário

3b. 5	Estatísticas do AIA	.....	3b-32
3b. 6	Gráfico de tendências do AIA	.....	3b-34
<u>Capítulo 4. Controle de Qualidade</u>			
4. 1	Material de CQ	.....	4-1
4. 2	Gráfico de CQ	.....	4-8
4. 3	Regras de CQ	.....	4-17
<u>Capítulo 5. Configuração</u>			
5. 1	Visão geral da configuração	.....	5-1
5. 2	Instrumentos	.....	5-2
5. 3	Computador host	.....	5-5
5. 4	Arquivo de teste	.....	5-7
5. 5	Opção	.....	5-10
5. 6	Complemento	.....	5-13
5. 7	Conta de usuário	.....	5-15
5. 8	Nome da instalação	.....	5-17
<u>Capítulo 6. Manutenção</u>			
6. 1	Registro de manutenção	.....	6-1
6. 2	Backup	.....	6-5
<u>Apêndice</u>			
	Apêndice A Autoridade do usuário	.....	A-1
	Apêndice B Códigos de teste	.....	B-1
	Apêndice C Mensagem de erro	.....	C-1
	Apêndice D Sobre os instrumentos	.....	D-1
	Apêndice E Sobre a ativação	.....	E-1

Capítulo 1. Introdução

Este manual do operador foi elaborado para garantir que os usuários possam operar o 501RP+ de maneira segura e correta. Recomenda-se que os usuários leiam atentamente e se familiarizem com as informações deste manual e operem o 501RP+ em estrita conformidade com as instruções fornecidas.

1.1 Uso pretendido

O 501RP+ destina-se ao uso de diagnóstico in vitro e funciona como um software de relé para conectar instrumentos de diagnóstico in vitro (IVD) da Tosoh e computadores host, além de oferecer recursos abrangentes de gerenciamento de dados. Quando o número de instrumentos conectados aumenta, o 501RP+ minimiza a alteração das especificações de comunicação no computador host em relação ao sistema on-line.

O 501RP+ é um software complementar, que registra as verificações diárias em cada instrumento e gerencia a rastreabilidade do reagente, reduzindo a pesada carga administrativa e economizando mão de obra nas inspeções manuais.

Os instrumentos que podem ser conectados ao 501RP+ são os seguintes.

- Analisador Automatizado de Glicohemoglobina Tosoh HLC-723G8
- Analisador Automatizado de Glicohemoglobina Tosoh HLC-723GX
- Analisador Automatizado de Glicohemoglobina Tosoh HLC-723G11
- ANALISADOR AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO AIA-2000
- ANALISADOR AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO AIA-900
- SISTEMA AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO AIA-360

O 501RP+ deve ser usado apenas por profissionais de saúde.

1.2 Requisitos do sistema

◆ PC

Computador e processador	Processador Intel Core i5 de 3 GHz ou mais rápido
Memória (RAM)	8 (GB) ou mais
Disco rígido	500 (GB) ou mais
Exibição	Monitor de resolução de 1280 x 1024 ou superior
Sistema operacional	Windows 8.1 Pro/Windows 10 Pro

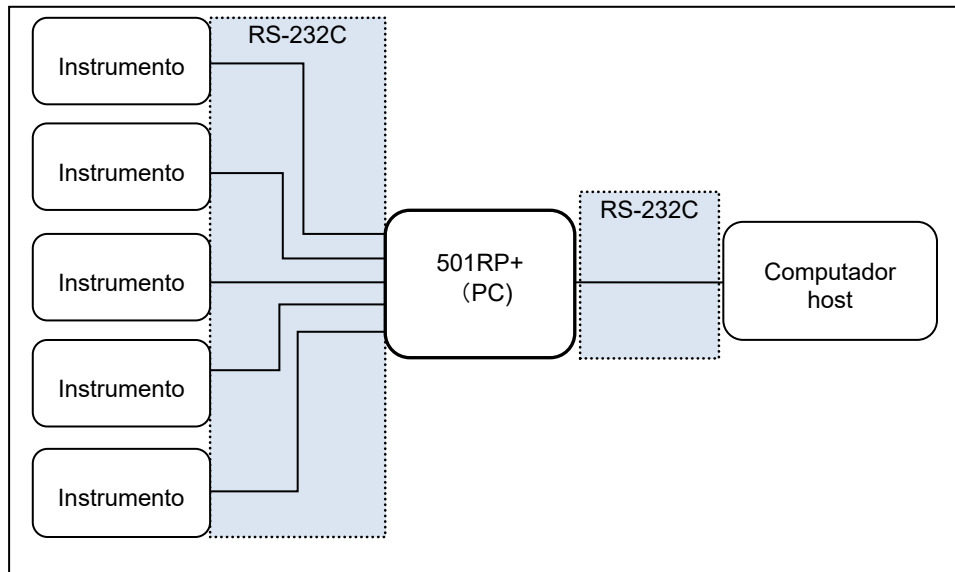
◆ Conversor USB-serial

MOXA UPort 1610-8

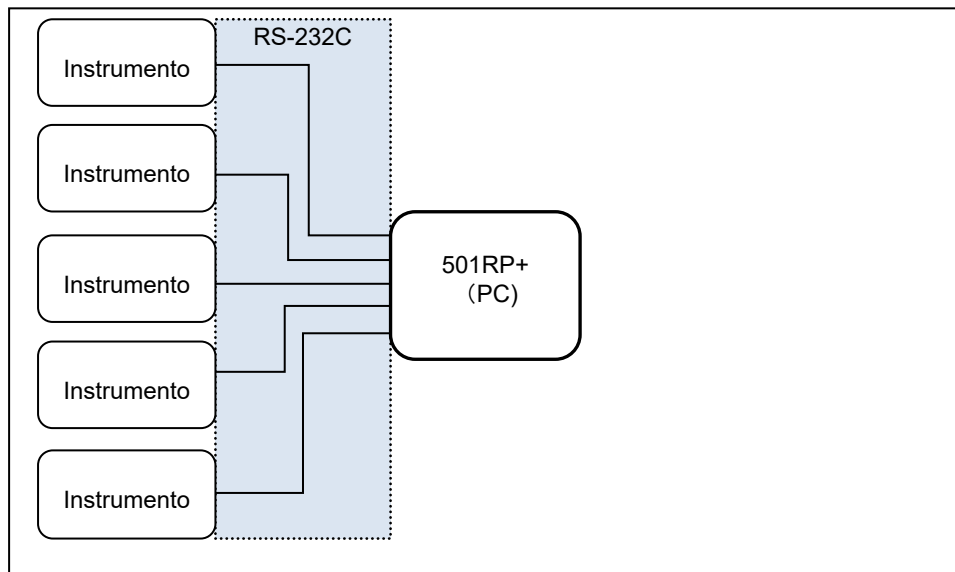


1.3 Configuração do sistema

Até cinco instrumentos e um computador host podem ser conectados ao 501RP+. A figura a seguir mostra a configuração do sistema na qual os cinco instrumentos e um computador host estão conectados ao 501RP+.



Além disso, o 501RP+ pode ser operado sem conexão com um computador host.



1.4 Método de operação

Consulta significa que o instrumento envia uma pergunta sobre se deve ou não testar a amostra após a leitura do código de barras no recipiente da amostra. O 501RP+ pode ser usado com ou sem consulta.

– Sem consulta

O instrumento analisa todas as amostras preparadas sem consulta. A criação de pedidos não é necessária. O 501RP+ recebe os resultados. Depois que os resultados recebidos do instrumento são verificados, o 501RP+ os carrega em um computador host.

– Usando consulta

O 501RP+ pergunta se deve ou não testar a amostra no computador host, e o computador host retorna o pedido. Se a mesma ordem for inserida no 501RP+, o 501RP retornará

uma resposta ao instrumento sem a consulta ao computador host. Além disso, os pedidos podem ser criados por download no computador host. Depois que os resultados recebidos do instrumento são verificados, o 501RP+ os carrega em um computador host.

Determine os seguintes pontos antes de operar o 501RP+

- Usuário
- Modelo a ser conectado ao 501RP+ e ao modo de análise
- Ativar ou desativar a consulta no instrumento
- Ativar ou desativar a consulta no 501RP+
- Necessidade de criar pedidos no 501RP+
- Protocolo de conexão para o computador host
- Ativar ou desativar o download de pedidos do computador host
- Tempo de transmissão para o computador host (opção de upload em tempo real)
- O controle de qualidade (CQ) está ativado ou desativado no 501RP+

1.5 Nota sobre materiais

- Ensaio de calibração (série GHb)

A calibração é realizada no instrumento sem consulta, pois a calibração automática é realizada na posição em que o instrumento especifica.

O resultado pode ser verificado na tela de resultados do GHb.

- Ensaio de calibração (série AIA)

A calibração é realizada no instrumento sem consulta, pois a calibração automática é realizada na posição em que o instrumento especifica.

O resultado pode ser verificado na tela de resultados de cada instrumento.

- Ensaio de controles

Quando o CQ é realizado, o tubo primário, com o código de barras para o material de CQ registrado, é usado. O CQ não pode ser processado como tal sem o código de barras. Mesmo que o controle não esteja registrado como um material de CQ, o resultado pode ser verificado na tela de resultados do GHb ou na tela de resultados do AIA.

- Ensaio de amostras

A consulta não está disponível para tubos de amostra sem códigos de barras. Não é recomendado usar o número da amostra para o sistema de gerenciamento unitário de dados, pois pode ocorrer duplicação dos números da amostra.

Quando o código de barras no tubo de amostra não puder ser lido, forneça um ID de amostra exclusivo para o tubo.



Antes de iniciar um ensaio, certifique-se de verificar o estado do instrumento pelo CQ.

1.6 Restrição de entrada e número de caracteres

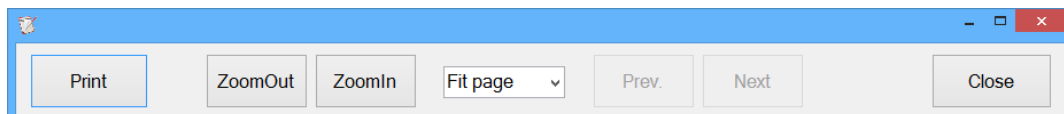
Como regra geral, o uso dos seguintes caracteres é proibido e não é permitido colar texto da área de transferência.

Caracteres proibidos	' \ / : * ? " " < > | ^ & # @ ;
----------------------	---------------------------------

A unidade usada para o número máximo de caracteres de entrada neste Manual do Operador é um byte.

1.7 Visualização de impressão

As funções dos botões mostrados na tela de visualização de impressão de um relatório de resultados são as seguintes.



Item	Descrição
Imprimir	A impressão é realizada.
Reduzir	O tamanho da imagem é reduzido.
Ampliar	O tamanho da imagem é aumentado.
Ajustar página	A ampliação da tela da imagem de visualização pode ser alterada. Selecione uma opção no menu suspenso
Anterior.	Volta à página anterior. (Esse botão está disponível somente quando um relatório anterior está disponível.)
Próximo	Vá para a próxima página. (Esse botão está disponível somente quando um relatório seguinte está disponível.)
Fechar	Feche a visualização da impressão.



O relatório do 501RP+ é compatível com o tamanho de papel A4 ou Letter.

Capítulo 2. Instalação

2.1 Ambiente de instalação

Ambiente de armazenamento e transporte

Consulte o Manual do Operador do PC e do conversor USB serial.

Ambiente de uso

Instale o PC e o MOXA UPort em uma mesa nivelada ou mesa em um ambiente onde não estejam expostos a fumaça tóxica, poeira, vibração, luz solar direta ou vento.



Não use o PC nem o MOXA UPort em um ambiente com flutuações bruscas de temperatura.

A condensação pode causar mau funcionamento e curto-circuito.



Não instale o PC nem o MOXA UPort em um ambiente mal ventilado ou na presença de chamas abertas, flutuações bruscas de tensão, alta frequência ou campos eletromagnéticos fortes.

Espaço de instalação

É necessário espaço suficiente para instalar o PC.

2.2 Conectando o MOXA UPort ao PC

Durante a instalação do sistema 501RP+, o conversor USB para serial do MOXA UPort é necessário para se conectar a um PC e, em seguida, a instalação do driver do MOXA UPort continua. Consulte o Manual do Operador do conversor USB para serial para ver a conexão e a instalação do driver.



MOXA UPort 1610-8



Sempre use somente o cabo de alimentação fornecido.



Não conecte o cabo de alimentação na tomada de entrada de energia ou na tomada elétrica com as mãos molhadas. Isso pode causar choque elétrico.



Não use o cabo de alimentação e o conector para outros fins que não sejam a conexão de alimentação do instrumento.



Certifique-se de que o cabo de alimentação conectado à tomada esteja facilmente acessível.



Conecte o cabo de alimentação com firmeza na tomada de entrada de energia do instrumento e na tomada elétrica. O cabo de alimentação não deve estar muito tenso.



Conecte o cabo USB com firmeza na porta USB do PC e no MOXA UPort. O cabo USB não deve estar muito tenso.

2.3 Conta de usuário

O administrador do sistema deve gerenciar a autoridade do usuário, incluindo registro, modificação e cancelamento do registro de usuários.

Dois tipos de autoridade do usuário são fornecidos: administrador e operador.

O administrador do sistema deve registrar os usuários de acordo com seu nível de autoridade. Consulte "Apêndice A Autoridade do usuário".

2.4 Procedimentos de instalação

Esta seção descreve a instalação do 501RP+.

2.4.1. Controle da conta de usuário

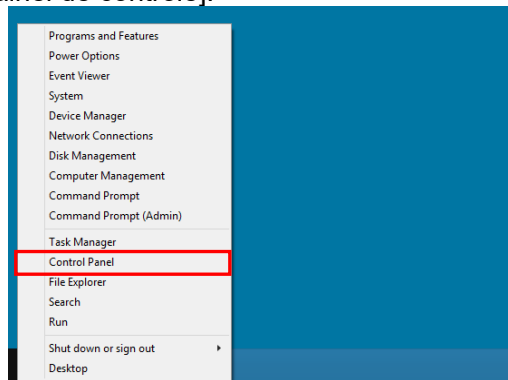
Antes de instalar o 501RP+, verifique se o controle da conta do usuário está desativado.

O controle de conta de usuário é um recurso desenvolvido para evitar alterações não autorizadas em seu computador.

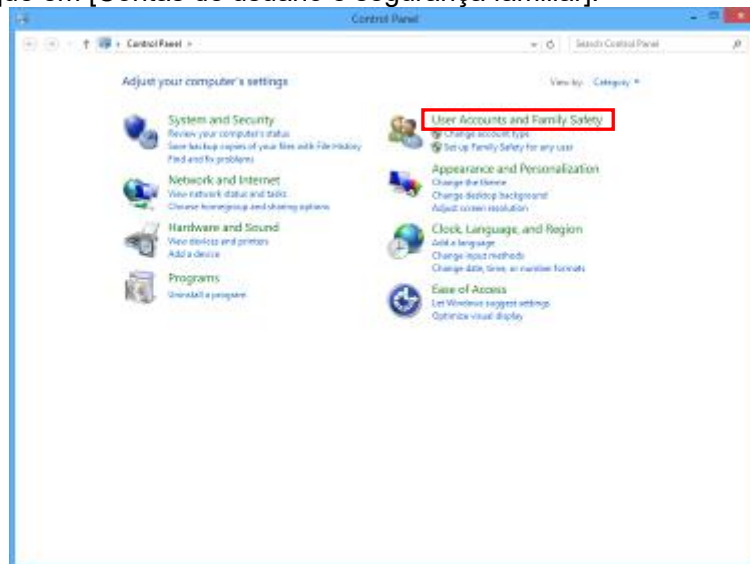
- (1) Clique no botão Iniciar.



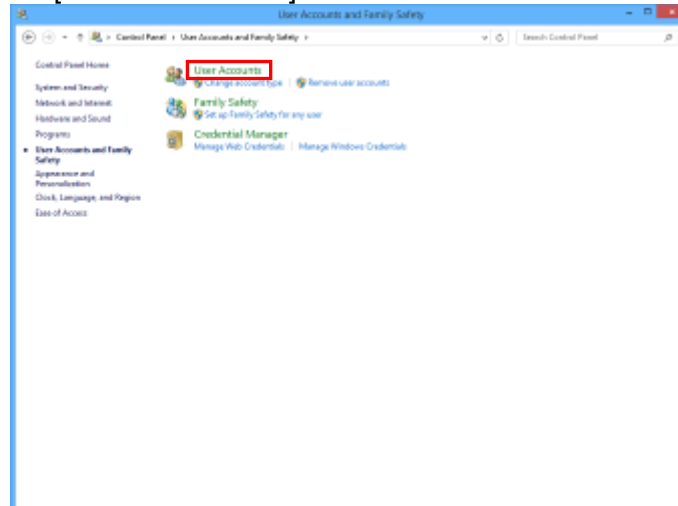
- (2) Clique em [Painel de controle].



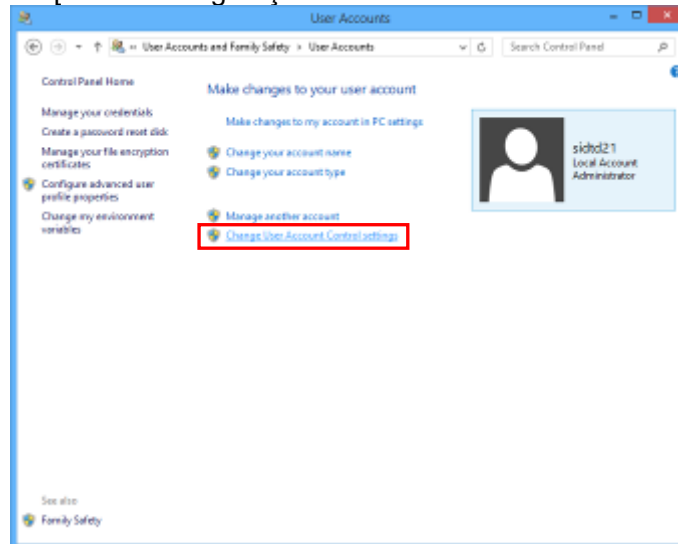
- (3) Clique em [Contas de usuário e segurança familiar].



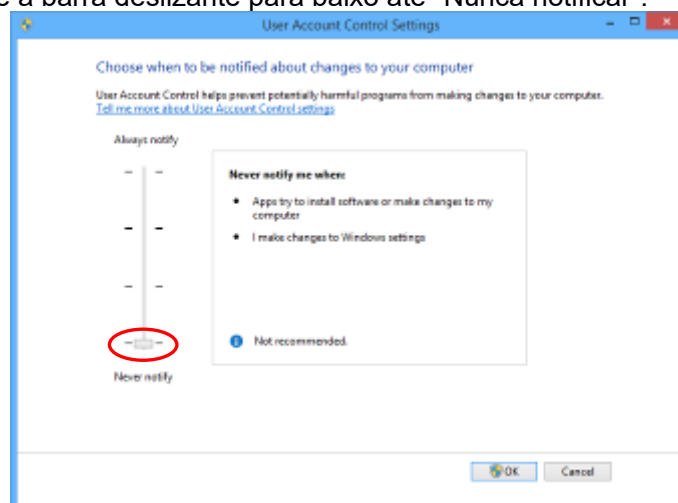
- (4) Clique em [Contas de usuário].



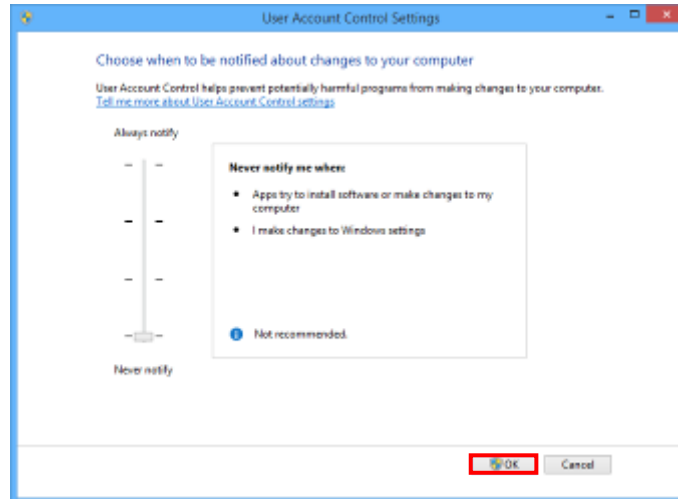
- (5) Clique em [Alterar configurações de controle de conta de usuário].



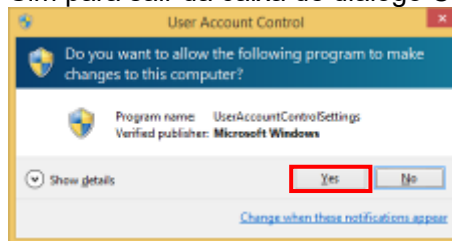
- (6) Arraste a barra deslizante para baixo até "Nunca notificar".



- (7) Clique no botão OK.



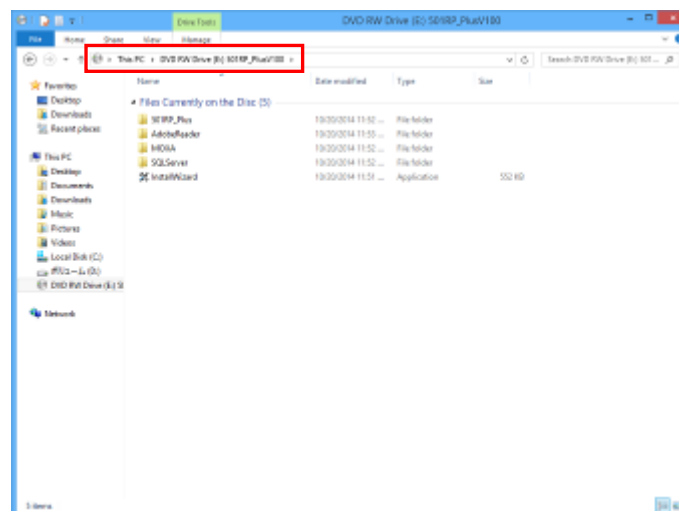
- (8) Clique no botão Sim para sair da caixa de diálogo Controle de Conta de Usuário.



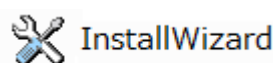
2.4.2. Instalação do 501RP+

A instalação do 501RP+ é realizada com o Assistente de instalação. A instalação prossegue na ordem do driver MOXA UPort, banco de dados e software 501RP+.

- (1) Insira o DVD-ROM [501RP_PlusV***] na unidade de DVD do PC e clique na pasta. (***: Número da versão)



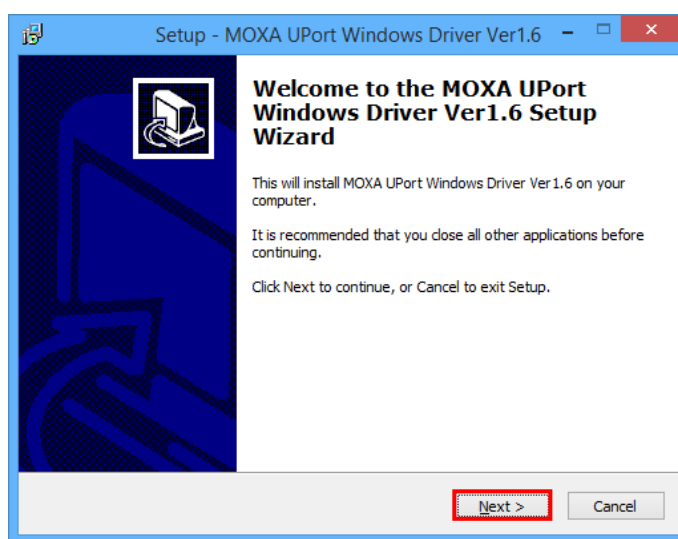
- (2) Clique duas vezes em [Instalar Wizard.exe].



- (3) Clique em [Etapa. 1[Instalação do driver MOXA UPort].

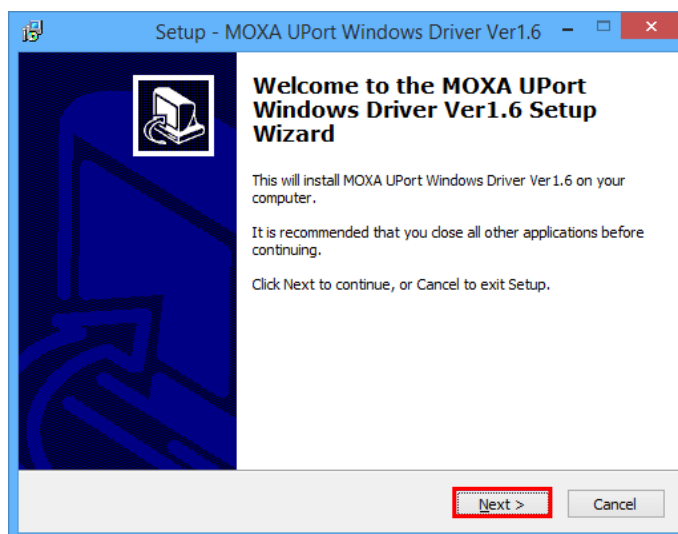


- (4) Clique no botão Próximo.
Quando o botão Cancelar for clicado, a instalação será cancelada.

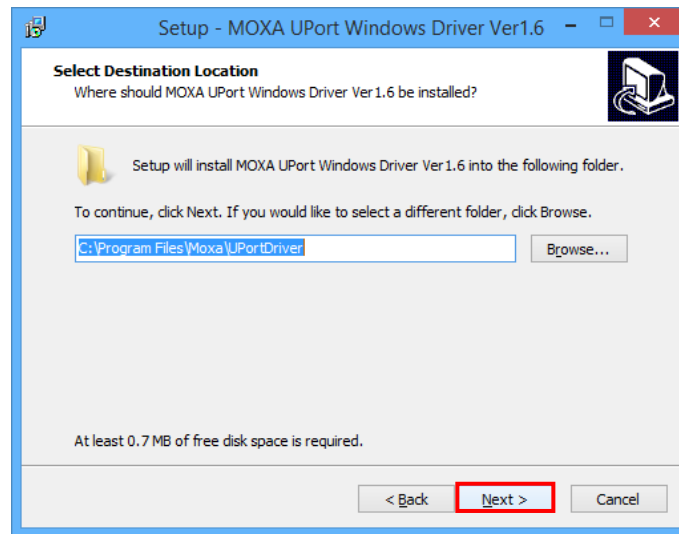


A versão do driver MOXA UPort está sujeita a alterações sem aviso prévio.

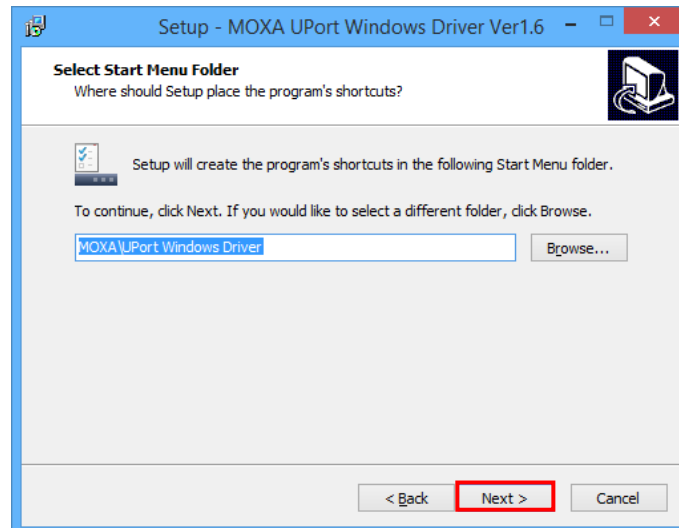
- (5) Clique no botão Próximo.



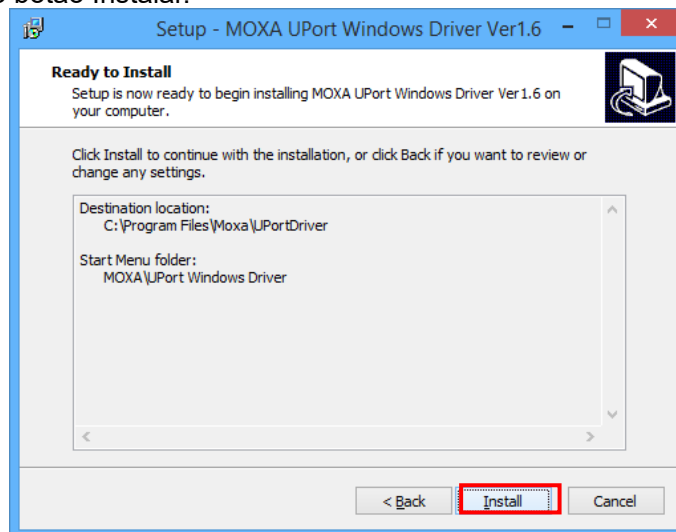
(6) Clique no botão Próximo.



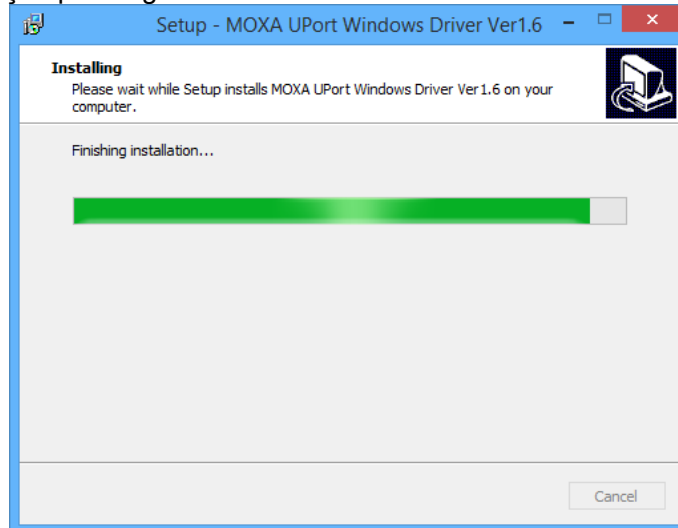
(7) Clique no botão Próximo.



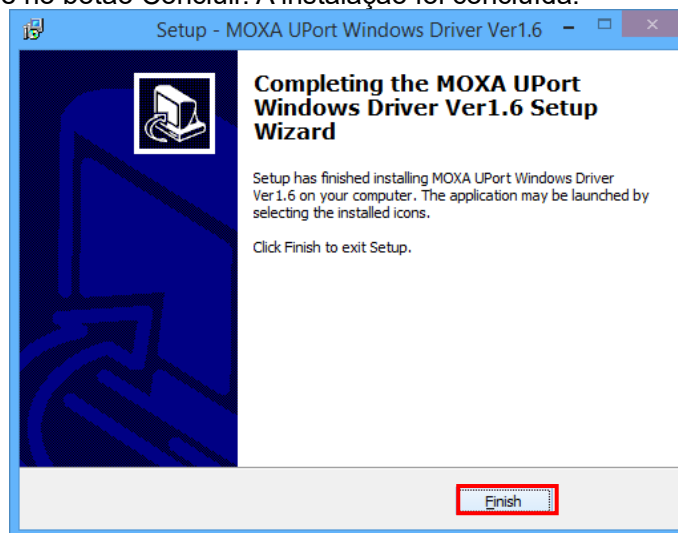
(8) Clique no botão Instalar.



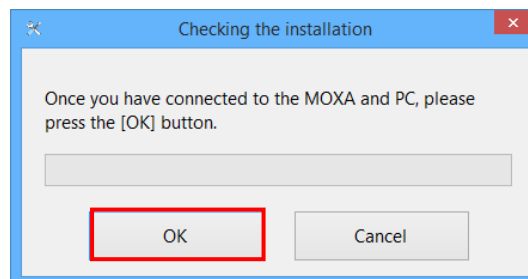
(9) A instalação prossegue automaticamente.



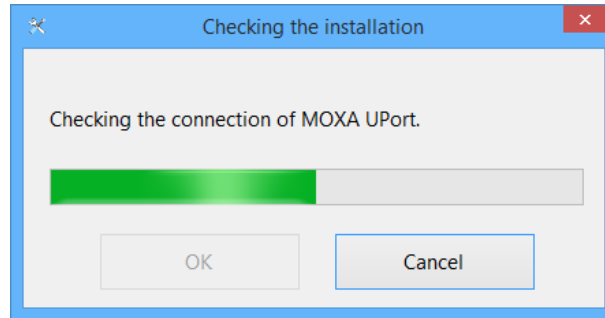
(10) Clique no botão Concluir. A instalação foi concluída.



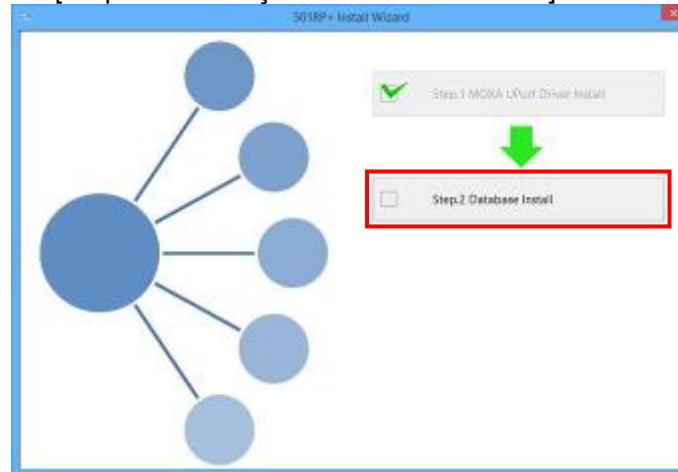
(11) Conecte o conversor USB para serial MOXA UPort 1610-8 a uma fonte de alimentação. Verifique se a lâmpada ativa do conversor MOXA está acesa em verde e conecte o conversor MOXA ao computador pelo cabo USB. Em seguida, clique no botão OK.



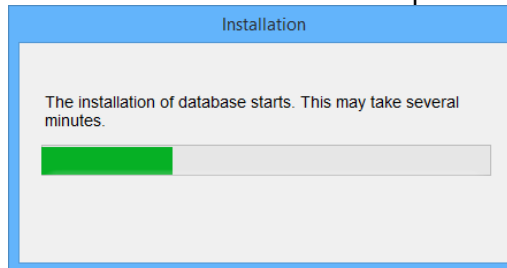
(12) A conexão do conversor MOXA está sendo verificada.



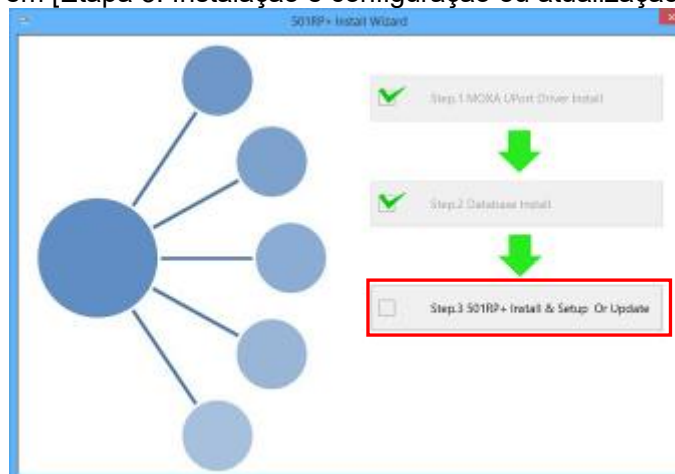
(13) Clique em [Etapa. 2 Instalação do banco de dados].



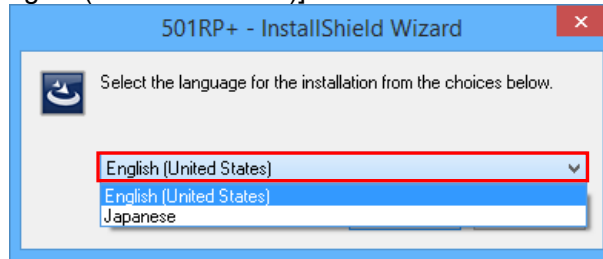
(14) A instalação do banco de dados é iniciada. Isso pode levar vários minutos.



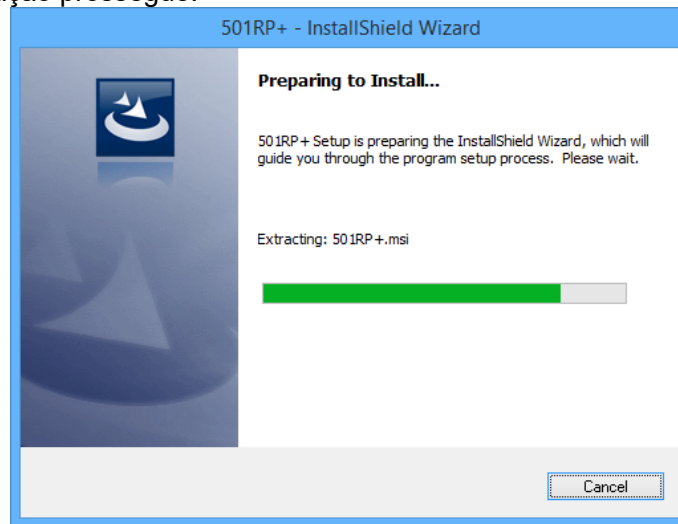
(15) Clique em [Etapa 3: Instalação e configuração ou atualização do 501RP+].



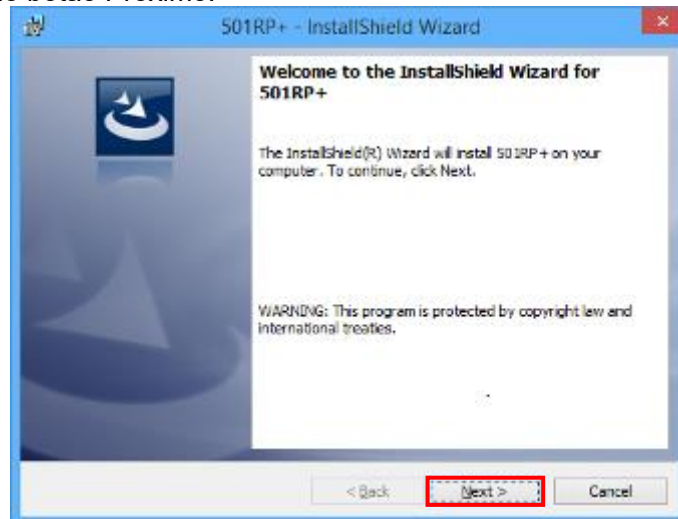
(16) Selecione [Inglês (Estados Unidos)].



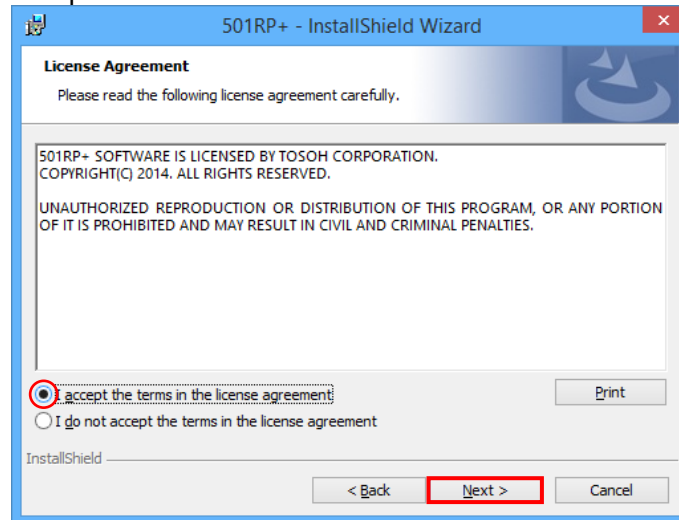
(17) A instalação prossegue.



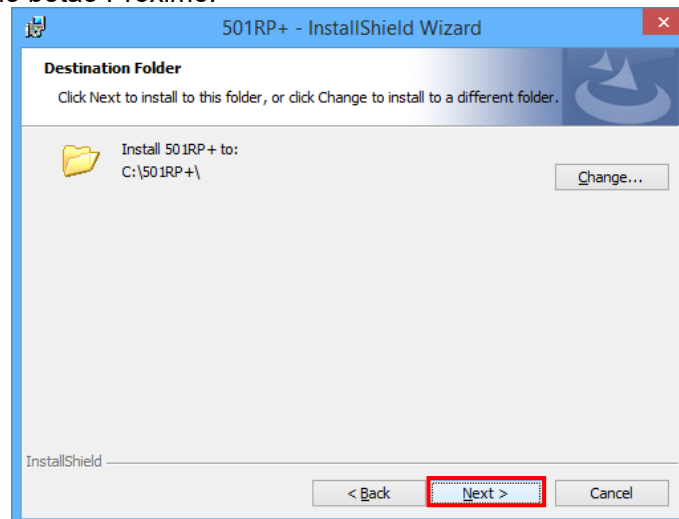
(18) Clique no botão Próximo.



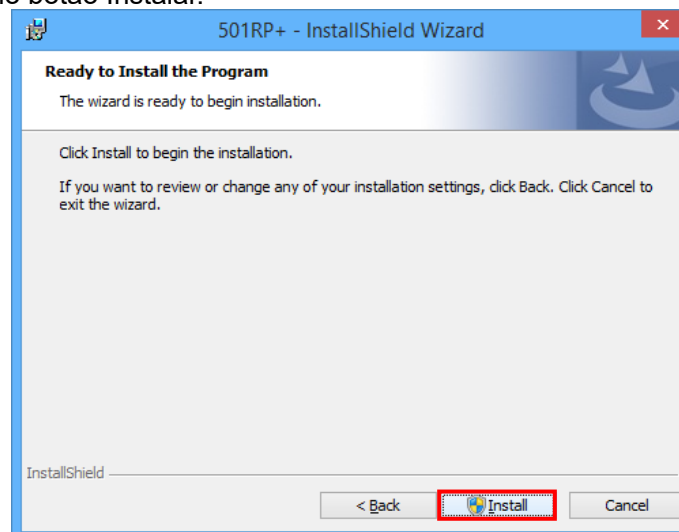
- (19) Depois de ler o Contrato de Licença, selecione [Aceito os termos do contrato de licença]. Clique no botão Próximo. Para imprimir o Contrato de Licença, clique no botão Imprimir.



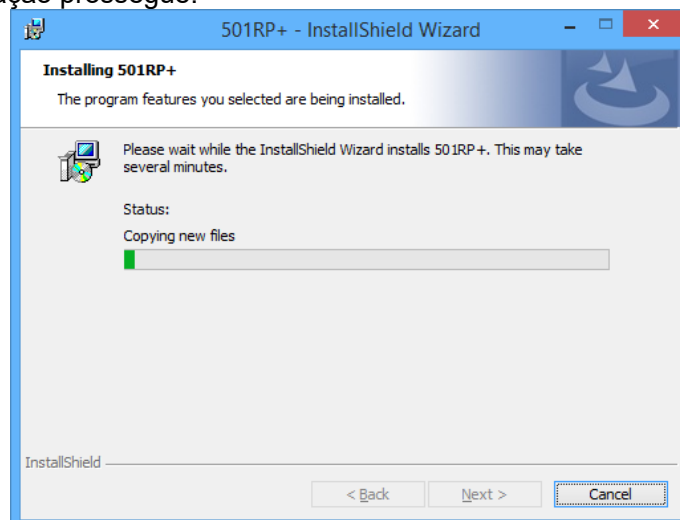
- (20) Clique no botão Próximo.



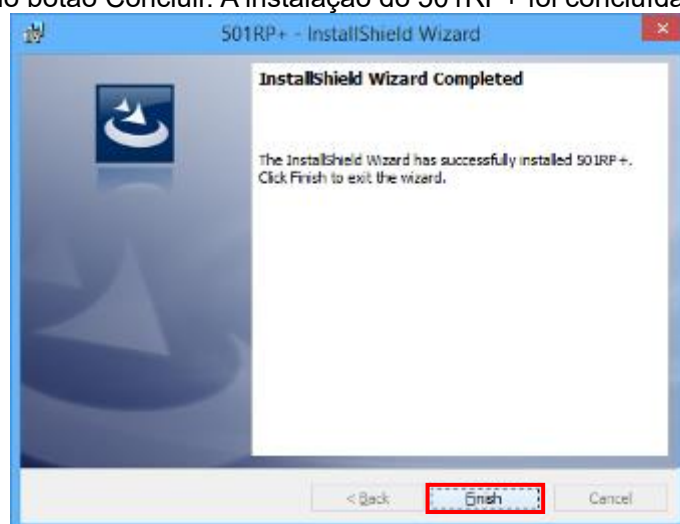
- (21) Clique no botão Instalar.



(22) A instalação prossegue.



(23) Clique no botão Concluir. A instalação do 501RP+ foi concluída.



2.5 Procedimento do Assistente de Configuração

A configuração do sistema 501RP+ prossegue na seguinte ordem usando um formato de assistente. Quando uma alteração de configuração é necessária após a instalação, ela pode ser executada na caixa de diálogo Configuração. Consulte "Capítulo 5 Configuração".

Procedimento

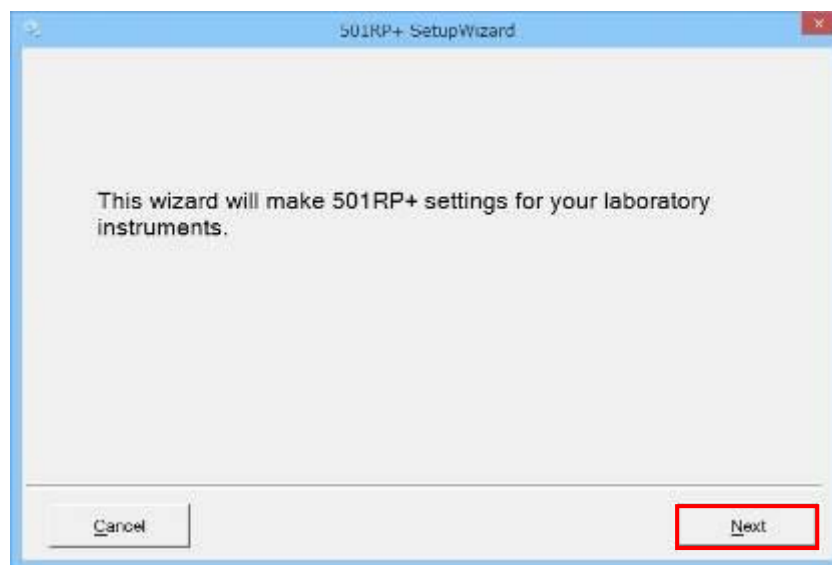
- Registro do nome e endereço de uma instalação
- Registro de uma conta de usuário
- Configuração de comunicação para computador host
- Status dos resultados do ensaio no momento em que são recebidos dos instrumentos e a configuração para carregar os dados para um computador host
- Configuração para arquivo de teste
- Configuração para que o instrumento seja conectado ao 501RP+
- Configuração para sinalizadores
- Configuração para software complementar
- Configuração para backup



O Assistente de Configuração é executado automaticamente somente no momento da instalação inicial.

2.5.1 Início do Assistente de Configuração

Clique no botão Próximo na tela inicial do Assistente de Configuração.



Quando o botão Cancelar for clicado, a operação será cancelada. Para reiniciar o assistente, clique em [Sistema] na barra de menu, selecione [Configuração] e clique no botão Iniciar Assistente na tela da guia Configuração.

No Assistente de Configuração, é possível cancelar durante a operação e passar para a página anterior e a próxima. O botão Cancelar serve para cancelar a operação, o botão Anterior serve para voltar para a página anterior e o botão Próximo serve para ir para a próxima página.

501RP+ SetupWizard

Facility Name and Address

Please enter information for 501RP+ report.

Name of Facility :

Address and Phone :

Logo Picture :

Cancel Prev. Next

2.5.2 Nome e endereço da instalação

O conteúdo a ser impresso no rodapé do relatório exportado do 501RP+ pode ser definido. Quando a impressão não é necessária, a configuração é opcional.

- (1) Insira o conteúdo a ser impresso em cada célula e selecione um arquivo para um logotipo clicando no botão de referência na tela Nome e endereço da instalação.
- (2) Clique no botão Próximo.

Tela Nome e endereço da instalação

501RP+ SetupWizard

Facility Name and Address

Please enter information for 501RP+ report.

Name of Facility :

TOSOH CORPORATION

Address and Phone :

TOKYO RESEARCH CENTER
HAYAKAWA, AYASE-SHI, KANAGAWA 252-1123, JAPAN

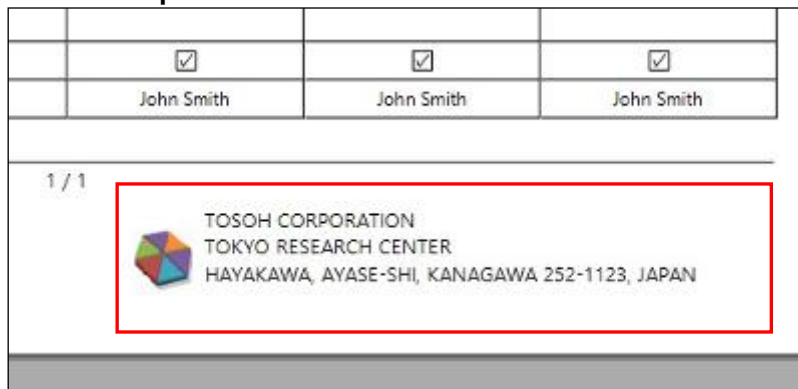
Logo Picture :

C:\Users\sidtd21\Desktop\Tosoh_Logo.jpg

Cancel Prev. Next

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Nome da instalação	32	Insira o nome da instalação a ser impresso no rodapé do relatório.
Endereço e telefone	100	Insira o endereço e o número de telefone da instalação a serem impressos no rodapé do relatório.
Imagem do logotipo	N/A	Defina um logotipo a ser impresso no rodapé do relatório. O formato de arquivo disponível é "ico", "jpg" e "bmp".

Por exemplo

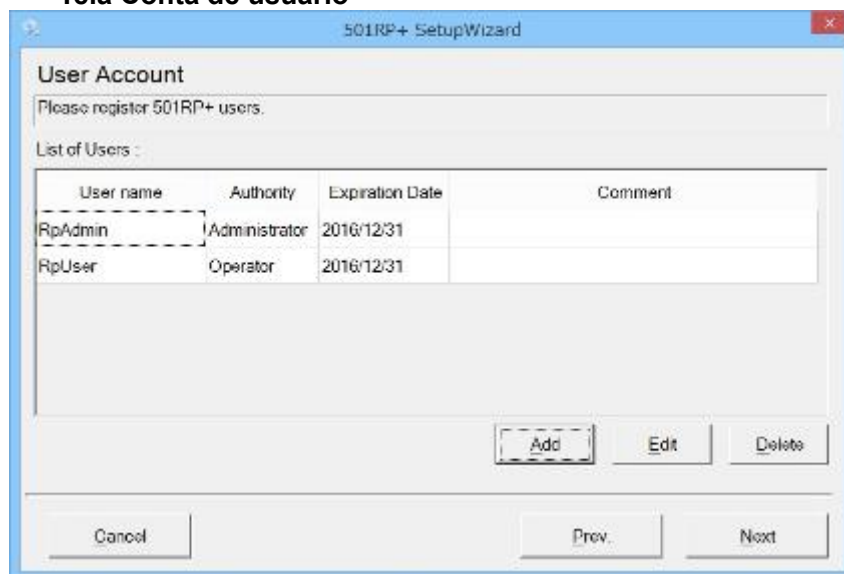


2.5.3 Registro de conta de usuário

O registro de um usuário e a edição/exclusão das informações do usuário registrado podem ser realizados.

- (1) Clique no botão Adicionar na tela Conta de usuário.
- (2) Insira um nome de usuário e senha (Confirmar).
Selecione uma autoridade no menu suspenso e insira a data de validade e um comentário. Não é obrigatório inserir um comentário.
- (3) Clique no botão OK. O usuário é adicionado à Lista de usuários. Quando o botão Cancelar for clicado, a operação será cancelada.

Tela Conta de usuário



Caixa de diálogo Conta de Usuário

The image shows a Windows-style dialog box titled "User Account". It has a title bar with a close button (X). The dialog contains the following fields and controls:

- User Name :** A text input field.
- Password :** A text input field.
- Password (Confirm) :** A text input field.
- Authority :** A dropdown menu with "Operator" selected.
- Expiration Date :** A date dropdown menu with "2015/12/10" selected.
- Comment :** A text input field.
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

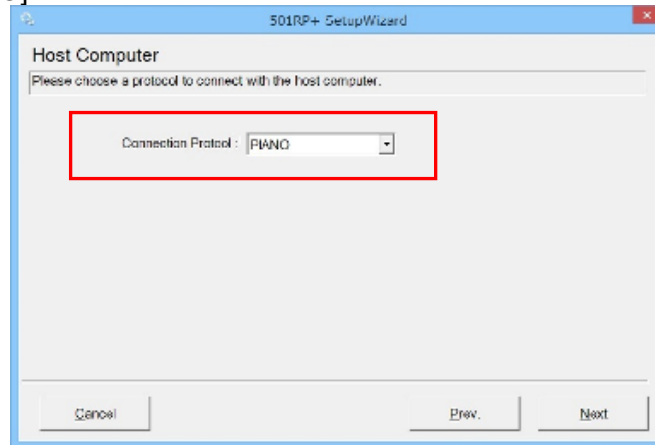
Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Nome de usuário	16	Insira um nome de usuário. Não é possível editar o nome do usuário após o registro.
Senha	16	Digite uma senha. Não pode ser exibida na Lista de usuários.
Senha (Confirmar)	16	Digite a mesma senha novamente. Não pode ser exibida na Lista de usuários.
Autoridade	N/A	Selecione Operador ou Administrador.
Data de validade	N/A	Defina uma data de validade da senha. A senha está disponível desde a data de início até a data de expiração.
Comentário	32	Insira um comentário para a conta do usuário. Não é obrigatório inserir um comentário.
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.
Botão Adicionar	N/A	Registre uma nova conta na caixa de diálogo Conta de usuário.
Botão Editar	N/A	Modifique as informações do usuário na caixa de diálogo Conta de usuário.
Botão Excluir	N/A	Exclua o usuário selecionado na Lista de usuários.



As operações são restritas dependendo da autoridade do usuário. Consulte "Apêndice A Autoridade do usuário".

2.5.4 Computador host

Defina o protocolo de conexão a ser usado para a conexão com um computador host. Selecione [PIANO].



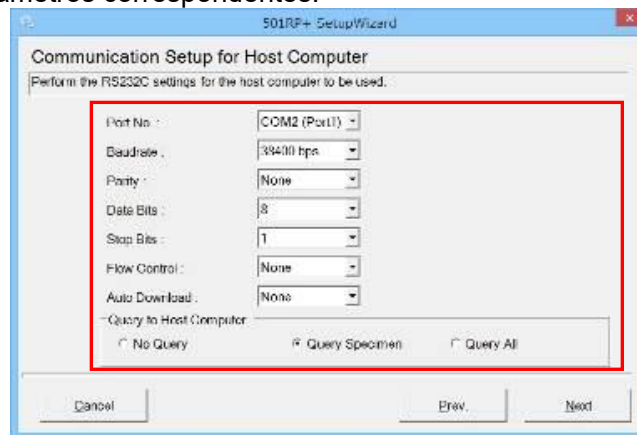
*PIANO é um protocolo de conexão para o PIANO vendido pela Tosoh Europe N.V.

2.5.5 Configuração de comunicação para computador host

É necessário definir os parâmetros para o RS232C.

Os parâmetros são diferentes dependendo do computador host a ser usado.

Selecione os parâmetros correspondentes.



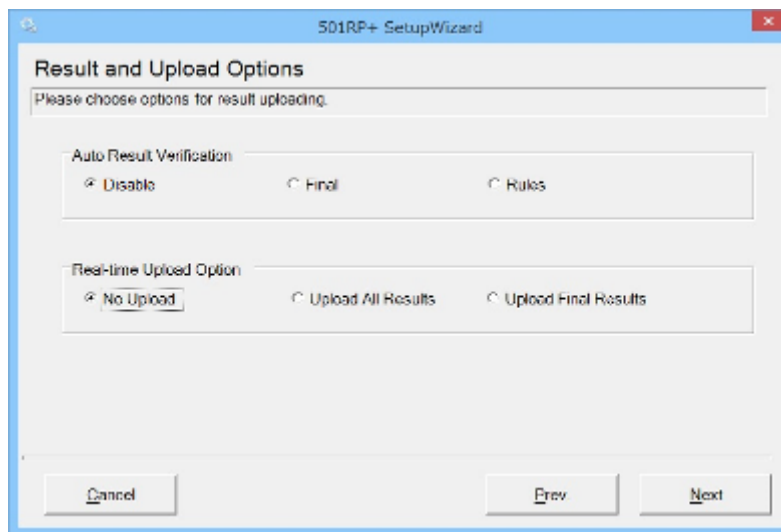
Item	Descrição
Nº da porta	Selecione uma opção no menu suspenso.
Taxa de transmissão	Selecione uma entre 38.400 bps, 19.200 bps, 14.400 bps e 9.600 bps.
Paridade	Selecione uma opção entre Nenhum, Ímpar ou Par.
Bits de dados	Selecione 8 ou 7.
Bits de parada	Selecione uma opção de 1, 2 ou 1,5.
Controle de fluxo	Selecione uma opção entre Nenhum, XOn/XOff, RTS ou RTS XOn/XOff.
Download automático	Selecione Nenhum, 3 min, 5 min ou 10 min (intervalo de download)
Consulta ao computador host	Sem consulta: A consulta não é executada para a comunicação com o computador host. Amostra de consulta: A consulta é realizada somente para amostras, não para controle registrado como material de CQ. Consultar tudo: A consulta é sempre realizada no computador host.



Os parâmetros definidos no computador host devem corresponder aos do 501RP+.

2.5.6 Opções de resultado e upload

Selecione o status dos resultados e da operação do ensaio em relação ao upload em tempo real no momento em que eles são recebidos do instrumento.



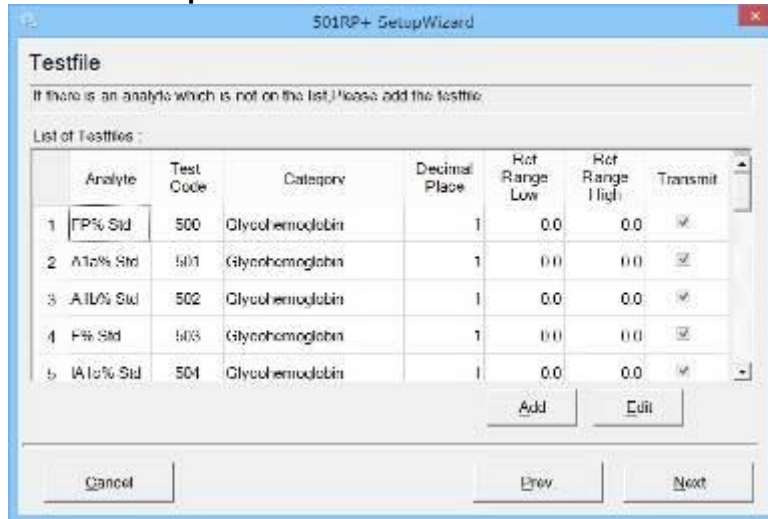
Item	Descrição
Verificação automática de resultados	Selecione o status dos resultados do ensaio no momento em que eles são recebidos. Desativar: Pendente sem verificação automática Final: Conferido por verificação automática Regras: Cumprindo a regra do sinalizador

Item	Descrição
Upload em tempo real	Selecione a operação relacionada ao upload em tempo real quando o 501RP+ tiver recebido os resultados do ensaio dos instrumentos. Sem upload: Sem transmissão para o computador host Carregar todos os resultados: Transmitindo todos os resultados para o computador host Carregar resultados finais: Transmitindo os resultados do ensaio cujo status é Final

2.5.7 Arquivo de teste

Uma categoria, o número de casas decimais e o padrão de referência podem ser definidos por analito. Quando o arquivo de teste de um novo analito precisar ser instalado ou um arquivo de teste instalado precisar ser modificado, clique no botão Adicionar ou Editar.

Tela do arquivo de teste



Caixa de diálogo de Edição do arquivo de teste



Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Analito	N/A	Nome do analito Não é possível editar o analito.
Código de teste	N/A	Código de teste do analito Não é possível editar o código de teste.
Categoria	32	Insira o nome da categoria à qual o arquivo de teste do analito pertence. A entrada não é obrigatória, mas é muito útil para selecionar um analito no momento da criação das solicitações.
Caixa de seleção Transmitir	N/A	Quando o resultado for recebido do instrumento sem o pedido, marque a caixa de seleção antes de enviá-lo para o computador host (disponível somente para GHb) Quando a caixa de seleção é marcada, os resultados do ensaio são transmitidos para o computador host.
Casa decimal	N/A	Defina os dígitos decimais significativos para o resultado do ensaio (intervalo de entrada: 0 a 9). *A menos que seja necessário, não o altere.
Referência baixa	N/A	Defina o limite inferior para o intervalo de referência do resultado do ensaio. (Intervalo de entrada: 0 a 999999,999999999)
Referência alta	N/A	Defina o limite superior para o intervalo de referência do resultado do ensaio. (Intervalo de entrada: 0 a 999999,999999999)
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.
Botão Adicionar	N/A	Um arquivo de teste do analito pode ser adicionado na caixa de diálogo Abrir arquivo de teste.
Botão Editar	N/A	Na caixa de diálogo Editar arquivo de teste, o arquivo de teste do analito selecionado na Lista de arquivos de teste pode ser editado. *O nome do analito e o código do teste não podem ser editados após o registro.



Quando um novo arquivo de teste de um analito precisar ser adicionado, use o arquivo de teste fornecido pela Tosoh.



Ao clicar duas vezes em qualquer lugar na Lista de arquivos de teste, a caixa de diálogo Editar arquivo de teste é exibida.



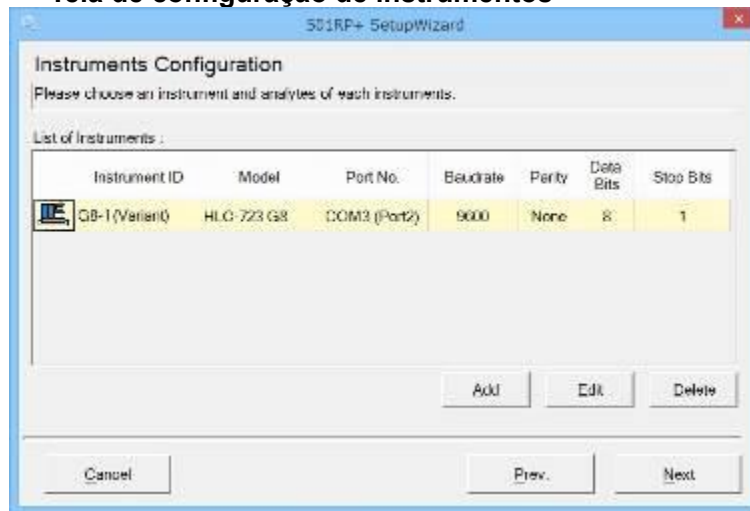
As alterações no arquivo de teste só serão refletidas nos resultados recebidos após a alteração. Em particular, as configurações de transmissão para a categoria Glicohemoglobina não serão refletidas nos resultados recebidos antes das alterações serem feitas.

2.5.8 Conexão do instrumento

É necessário definir o registro do instrumento a ser conectado ao 501RP+, a edição/exclusão do conteúdo registrado e a configuração de comunicação entre o 501RP+ e o instrumento.

- (1) Clique no botão Adicionar na tela Configuração de instrumentos.
- (2) Insira uma ID de instrumento e selecione um modelo, modo de análise, n°. de porta e analito na caixa de diálogo Registro do Instrumento.
- (3) Clique no botão OK.
O instrumento registrado na caixa de diálogo Registro do Instrumento é exibido na Lista de Instrumentos.

Tela de configuração de instrumentos



Caixa de diálogo Registro do Instrumento



Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Modelo	N/A	Defina o modelo do instrumento. Não é possível editar o modelos após o registro.
ID do instrumento	16	Insira um ID de instrumento usado para identificar os instrumentos. Não é possível editar o ID do instrumento após o registro.
Modo de análise	N/A	Selecione Talassemia Padrão, Variante e Beta no menu suspenso (disponível somente para a série GHb).
Porta nº.	N/A	Selecione a porta a ser usada para a comunicação do instrumento no menu suspenso.
Taxa de transmissão	N/A	A taxa de transmissão usada para comunicação do instrumento é exibida.
Paridade	N/A	A paridade usada para comunicação do instrumento é exibida.
Bits de dados	N/A	Os bits de dados usados para comunicação do instrumento são exibidos.
Bits de parada	N/A	Os bits de parada usados para comunicação do instrumento são exibidos.
Analito	N/A	Selecione os analitos a serem usados pelo instrumento.
Versão	6	Insira a versão do programa do instrumento.
Número de série	6	Insira o número de série do instrumento.
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.
Botão Adicionar	N/A	Registre um novo instrumento na caixa de diálogo Registro do Instrumento.
Botão Editar	N/A	Na caixa de diálogo Registro do Instrumento, as informações do instrumento selecionadas na Lista de Instrumentos são editadas. Não é possível editar modo e o ID do instrumento após o registro.
Botão Excluir	N/A	Exclua o instrumento selecionado da Lista de Instrumentos.



É possível selecionar um modo de análise no momento da inicialização do sistema.

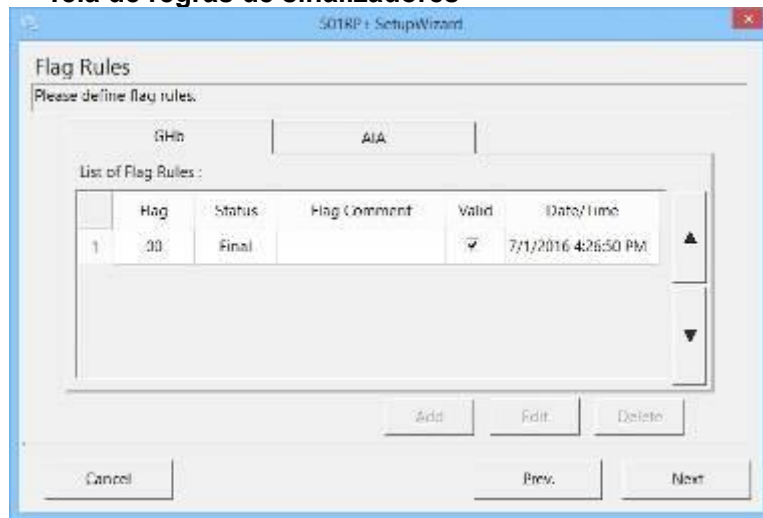
Consulte a "Seção 5.5 Opção" para obter os detalhes do modo de análise.

2.5.9 Regras de sinalizadores

Depois que o resultado do ensaio é recebido, o status do resultado do ensaio é Pendente ou Final, dependendo do sinalizador acionado no resultado do ensaio. O sinalizador registrado é exibida na Lista de Regras de Sinalizadores. As regras de sinalizadores são listadas em ordem decrescente de prioridades.

- (1) Clique no botão Adicionar na tela Regras de sinalizadores.
- (2) Insira o código de julgamento e sinalize o comentário, selecione o status e decida ativar/desativar o sinalizador.
- (3) Clique no botão OK. A regra do sinalizador registrada na caixa de diálogo Edição de Regras de Sinalizadores é exibida na Lista de Regras de Sinalizadores.

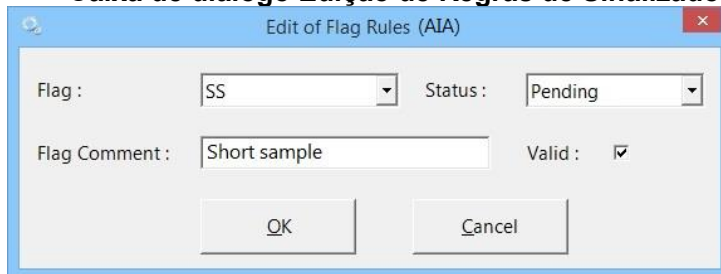
Tela de regras de sinalizadores



Caixa de diálogo Edição de Regras de Sinalizadores (GHb)



Caixa de diálogo Edição de Regras de Sinalizadores (AIA)



Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Sinalizador (GHb)	2	Insira o código de julgamento usado no instrumento. Consulte o Manual do Operador do instrumento para obter o código de julgamento e as condições de julgamento. Não é possível editar o código do julgamento após o registro.
Sinalizador (AIA)	N/A	Selecione o código de julgamento usado no instrumento. Consulte o Manual do Operador do instrumento para obter o código de julgamento e as condições de julgamento. Não é possível editar o código do julgamento após o registro.
Status	N/A	Selecione o status (Pendente ou Final) dos resultados do ensaio no momento em que eles são recebidos.
Comentário do sinalizador	32	Insira um comentário para a regra de sinalizador.
Data/Hora	N/A	Data em que a regra do sinalizador foi registrada
Caixa de seleção Válido	N/A	Quando a caixa de seleção Válido é marcada, a regra de sinalizador é válida.
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.
Botão ▲	N/A	A prioridade da linha especificada (regra) aumenta ao clicar em ▲.
Botão ▼	N/A	A prioridade da linha especificada (regra) diminui ao clicar em ▼.
Botão Adicionar	N/A	Registre uma nova regra de sinalizador na caixa de diálogo Edição de Regras de Sinalizadores.
Botão Editar	N/A	Edite a regra de sinalizador selecionada na Lista de Regras de Sinalizadores na caixa de diálogo Edição de Regras de Sinalizadores.
Botão Excluir	N/A	Exclua a regra de sinalizador selecionada na Lista de Regras de Sinalizadores.

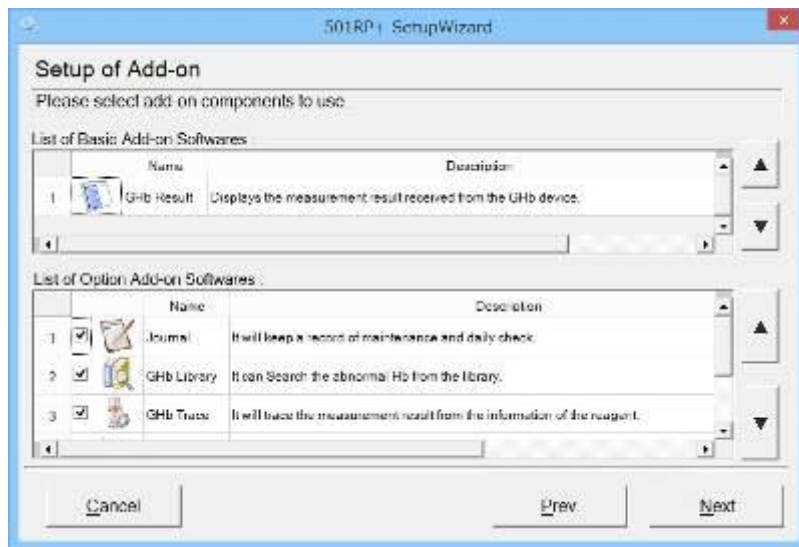


Quando a linha selecionada na Lista de Regras de Sinalizadores é clicada duas vezes, a caixa de diálogo Editar Regras de Sinalizadores é exibida.

2.5.10 Seleção de funções opcionais

Dois tipos de software complementar estão no 501RP+. O software complementar básico é usado para verificar os dados recebidos do instrumento. O software complementar opcional é usado para registrar a verificação diária e contar o número de ensaios nos instrumentos etc. O botão opcional do software complementar, quando não usado, pode ser removido da barra de ferramentas. Além disso, a posição do botão do software complementar pode ser alterada para facilitar o uso. No entanto, o botão básico do software complementar não pode ser removido.

Botões de função opcionais desnecessários podem ser removidos; basta não marcar a caixa de seleção para exibição. A posição dos botões de função na barra de ferramentas pode ser alterada clicando em ▲ ▼ para mover sua posição para cima e para baixo. O botão de função na Lista de softwares complementares opcionais, na parte superior, é exibido na barra de ferramentas da esquerda para a direita em ordem.



Item	Descrição
Lista de softwares complementares básicos	Os softwares complementares da lista são básicos.
Lista de softwares complementares opcionais	Os softwares complementares da lista são opcionais.
Caixa de seleção para exibição	Configuração para exibir ou não o software complementar na barra de ferramentas. Quando a caixa de seleção para exibição é marcada, o software complementar é exibido.
Botão ▲	A linha especificada aumenta clicando em ▲.
Botão ▼	A linha especificada diminui clicando em ▼.

Lista de softwares complementares básicos

Item	Descrição
Resultado de GHb	Os resultados recebidos do dispositivo de GHb são exibidos.
Resultado do AIA	Os resultados recebidos do dispositivo AIA são exibidos.

Lista de softwares complementares opcionais

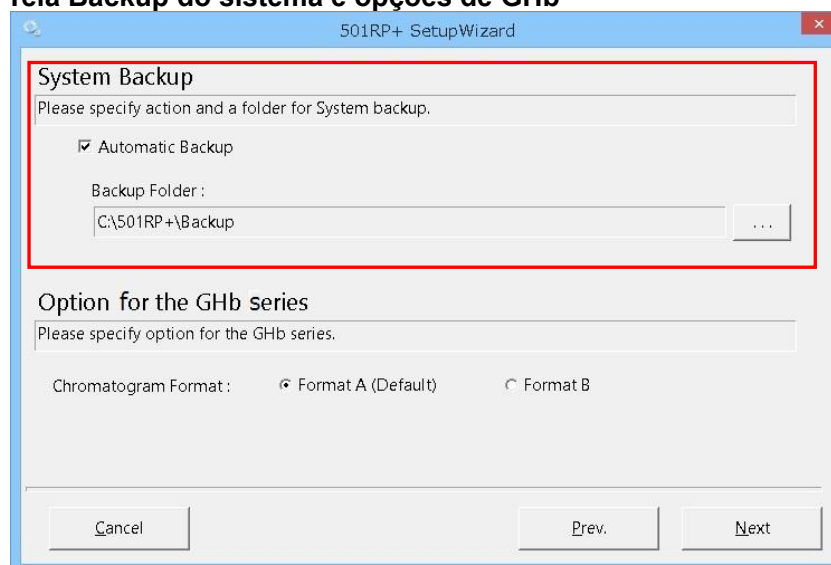
Item	Descrição
Diário	Registros de manutenção e verificação diária realizadas em cada instrumento são mantidos.
Biblioteca de GHb	Os dados de Hb anormal armazenados são usados para comparação com os dados.
Rastreio de GHb	A rastreabilidade do reagente é realizada.
Estatísticas de GHb	O número total de medições para cada ID e material do instrumento pode ser verificado. Além disso, o número total de medições é exibido por mês.
Gráfico de GHb	O gráfico de tendências é criado usando os dados obtidos.
Estatísticas do AIA	O número total de medições para cada ID e material do instrumento pode ser verificado. Além disso, o número total de medições é exibido por mês.
Gráfico do AIA	O gráfico de tendências é criado usando os dados obtidos.
CQ	O CQ é realizado criando um gráfico de CQ para o material de CQ especificado.

2.5.11 Backup

Backup do sistema

Quando a caixa de seleção Backup automático é marcada na tela Backup do sistema, o backup automático é executado. Os dados de backup são armazenados na pasta especificada pela pasta de backup.

Tela Backup do sistema e opções de GHb

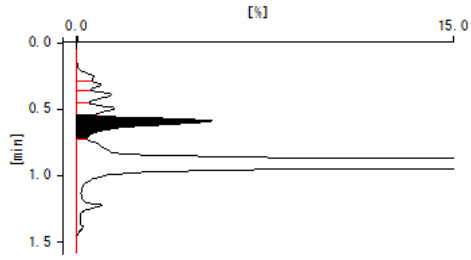


Recomenda-se fazer um backup dos dados em um disco rígido externo em caso de mau funcionamento ou anormalidade do disco rígido.

2.5.12 Opção para a série GHb

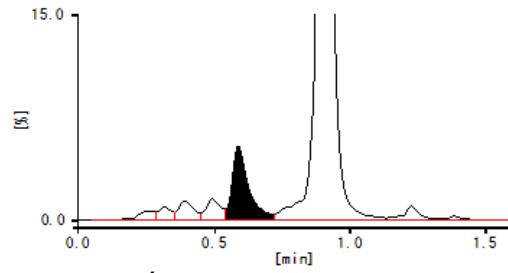
Escolha o formato do cromatograma para relatórios de cromatograma.

Formato A (padrão)



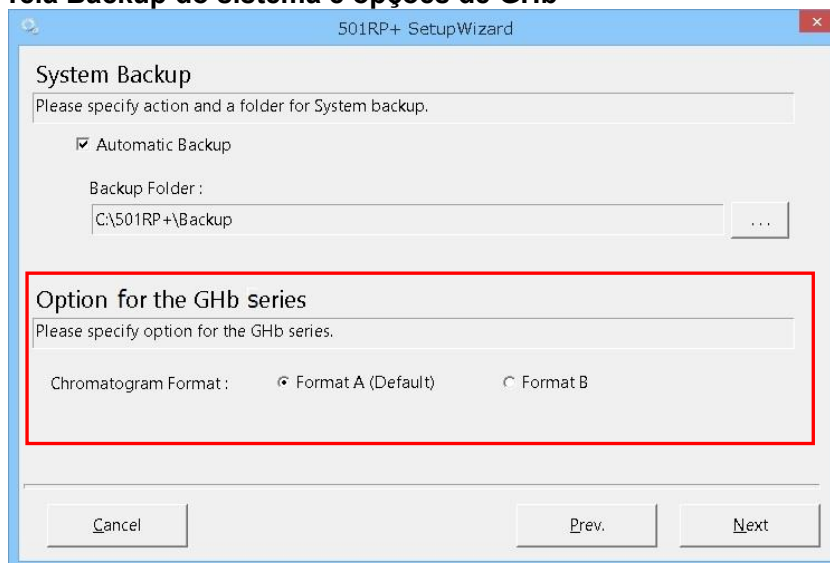
Eixo X: Tempo [min] Eixo Y: Área%

Formato B



Eixo X: Área% Eixo Y: Tempo[min]

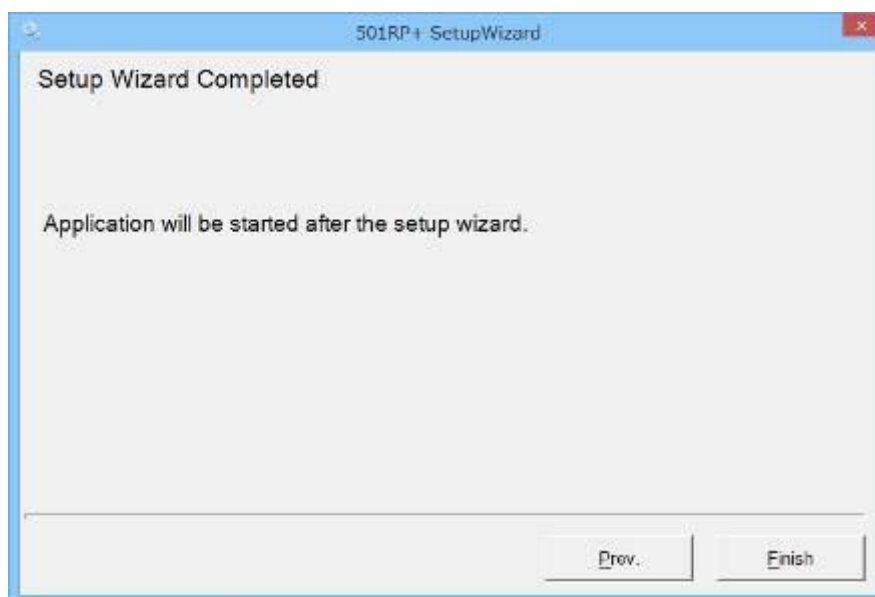
Tela Backup do sistema e opções de GHb



Se a conexão da série GHb não estiver registrada no 501RP+, a opção para [Opção para a série GHb] não poderá ser especificada.

2.5.13 Fim do Assistente de Configuração

Clique no botão Concluir para finalizar o Assistente de Configuração. Depois que o Assistente de Configuração for concluído, o aplicativo 501RP+ será iniciado automaticamente.



2.6 Visão geral do 501RP+

O aplicativo 501RP+ inicia clicando duas vezes no ícone de atalho.

Quando o aplicativo é iniciado, o 501RP+ pode se comunicar com um instrumento ou computador host, independentemente de o usuário estar conectado ou não. No entanto, quando o usuário não está conectado, todas as operações são desativadas.

2.6.1 Início do aplicativo

- (1) Clique duas vezes no ícone de atalho do 501RP+ na área de trabalho.



Ícone de atalho do 501RP+

- (2) Quando a caixa de diálogo Seleção do modo GHb for exibida, selecione um modo de análise.
- (3) Clique no botão OK.
- (4) Selecione um nome de usuário e digite uma senha na caixa de diálogo Login no 501RP+.
- (5) Clique no botão OK.
- (6) O aplicativo 501RP+ é iniciado e a tela da guia Monitor (tela de inicialização) é exibida.

Caixa de diálogo de seleção do modo GHb

GHb Mode Selection

Instrument ID	Analysis Mode
G8-1	Variant ▾
	▾
	▾
	▾
	▾

Do not show this dialog box again.

OK
Cancel

Point A caixa de diálogo Seleção do Modo GHb é exibida somente quando o instrumento GHb está conectado.

Point Quando o instrumento GHb é usado sem alterar os modos de análise, a caixa de diálogo pode ser ocultada selecionando a caixa de seleção [Não mostrar esta caixa de diálogo novamente]. Para alternar entre exibição e não exibição, consulte a "Seção 5.4 Opção".

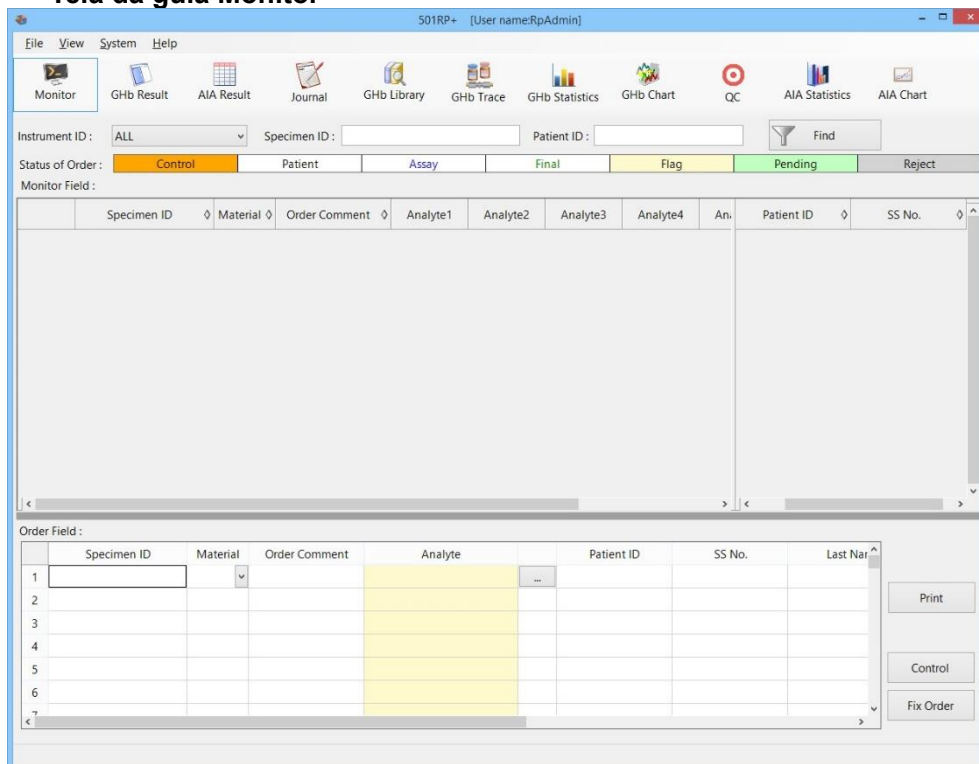
Point Quando a caixa de diálogo Seleção do Modo GHb está configurada para não ser exibida, o aplicativo inicia com o último modo de análise usado.

Caixa de diálogo de login no 501RP+



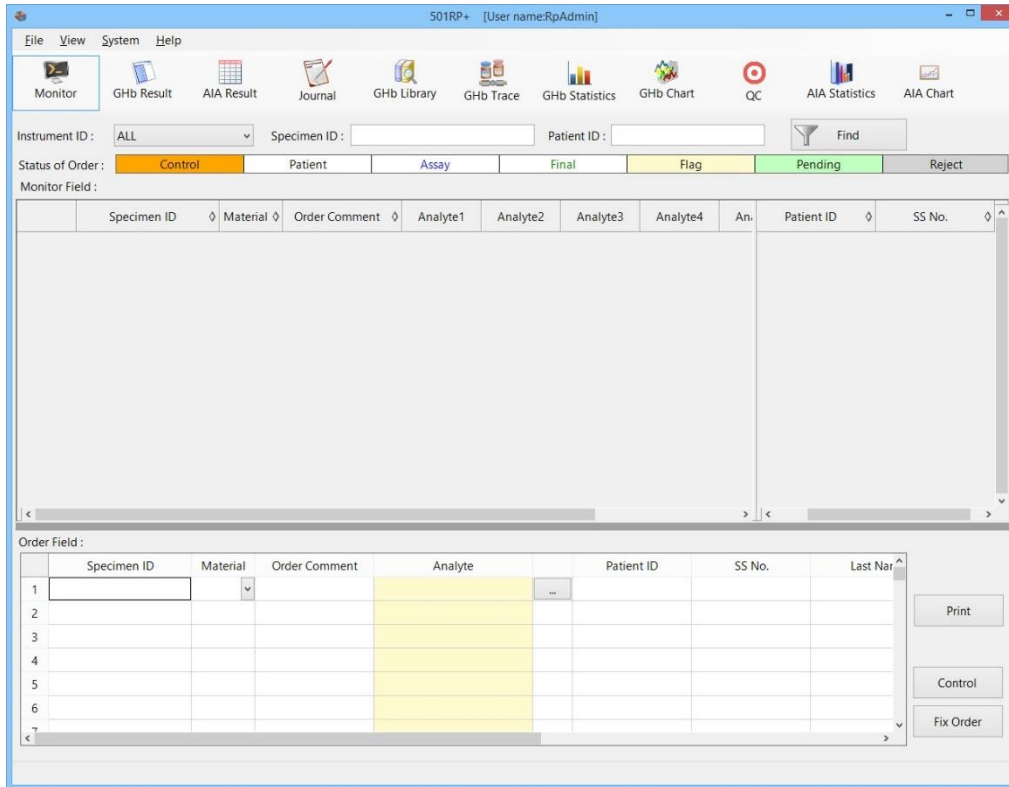
Quando a caixa de diálogo Login no 501RP+ não é exibida, a comunicação com o instrumento e o computador host não pode ser realizada.

Tela da guia Monitor



2.6.2 Visão geral dos aplicativos

A tela da guia Monitor (tela de inicialização) consiste em uma barra de menu, uma barra de ferramentas e uma área de exibição adicional.



Arquivo, Exibição, Sistema e Ajuda estão na barra de menu.

Arquivo

Menu	Descrição
Editor de pacientes	As informações registradas do paciente podem ser editadas.
Logoff	Quando você clica em Logoff, a caixa de diálogo Login no 501RP+ é exibida. A comunicação entre o instrumento e o computador host ainda é mantida.
Sair	O aplicativo é fechado.

Editor de pacientes

O Editor de pacientes é usado para editar as informações do paciente anexadas à amostra que o 501RP+ salva ao criar solicitações ou receber pedidos do computador host.

- (1) Insira qualquer informação do paciente (ID do paciente, nº. SS, sobrenome ou nome) como Condição de localização.
- (2) Edite as informações do paciente nos resultados da pesquisa.
- (3) Clique no botão [Salvar] para salvar as informações do paciente.

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
ID do paciente	14	Insira o ID do paciente a ser pesquisado.
Nº. SS	32	Digite o nº. SS a ser pesquisado.
Sobrenome	16	Digite o sobrenome a ser pesquisado.
Nome	14	Digite o nome a ser pesquisado.
Botão Localizar	N/A	Inicie a busca por informações do paciente usando a condição especificada.
Botão Salvar	N/A	Salve as informações editadas do paciente.
Botão Fechar	N/A	A caixa de diálogo é fechada.



Clique no botão [Fechar] para fechar a caixa de diálogo.



As informações salvas do paciente são inseridas automaticamente ao criar as solicitações no 501RP+.

Exibir

Software complementar	Ícone da barra de ferramentas	Capítulo e seção correspondentes
Monitor	 Monitor	Seção 3a.2 Monitor (série GHb) Seção 3a.3 Ensaio e monitor (série GHb) Seção 3b.2 Monitor (série AIA) Seção 3b.3 Ensaio e monitor (série AIA)
Resultado de GHb	 GHb Result	Seção 3a.4 Resultado e julgamento do ensaio
Diário	 Journal	Seção 3a.1 Verificação diária (série GHb) Seção 3b.1 Verificação diária (série AIA)
Biblioteca de GHb	 GHb Library	Seção 3a.8 Biblioteca de GHb
Rastreio de GHb	 GHb Trace	Seção 3a.5 Rastreabilidade de reagentes
Estatísticas de GHb	 GHb Statistics	Seção 3a.6 Estatísticas de GHb
Gráfico de GHb	 GHb Chart	Seção 3a.7 Gráfico de tendências de GHb
Resultado do AIA	 AIA Result	Seção 3b.4 Resultado e julgamento do ensaio
Estatísticas do AIA	 AIA Statistics	Seção 3b.5 Estatísticas do AIA
Gráfico do AIA	 AIA Chart	Seção 3b.6 Gráfico de tendências de AIA
CQ	 QC	Capítulo 4. Controle de qualidade

Sistema

Menu	Descrição
Configuração	Consulte "Capítulo 5. Configuração".
Visualizador de erros	Lista de erros na caixa de diálogo Visualizador de erros, que ocorreram durante a inicialização do 501RP+
Monitor de comunicação	Lista de instrumentos que estão se comunicando com o computador host Quando o instrumento é selecionado, o estado da comunicação é exibido na caixa de diálogo.


Ajuda

Menu	Descrição
Ajuda	O manual do operador do 501RP+ é exibido.
Sobre	A caixa de diálogo com as informações da versão é exibida.

Barra de ferramentas

Software complementar	Descrição
Monitor	Cada botão pode ser usado para acessar o software complementar correspondente. Para obter detalhes sobre cada função, consulte o menu "Exibir" acima.
Resultado de GHb	
Resultado do AIA	
Diário	
Biblioteca de GHb	
Rastreamento de GHb	
Estatísticas de GHb	
Gráfico de GHb	
Estatísticas do AIA	
Gráfico do AIA	
CQ	

2.6.3 sair do aplicativo 501RP+

Clique em  para sair do aplicativo ou clique em [Arquivo] na barra de menu e depois em [Sair].

A mensagem de confirmação é exibida no momento da saída do 501RP+. Quando a caixa de seleção [Excluir informações do monitor ao sair] é marcada, as informações no monitor são apagadas e o aplicativo é finalizado.



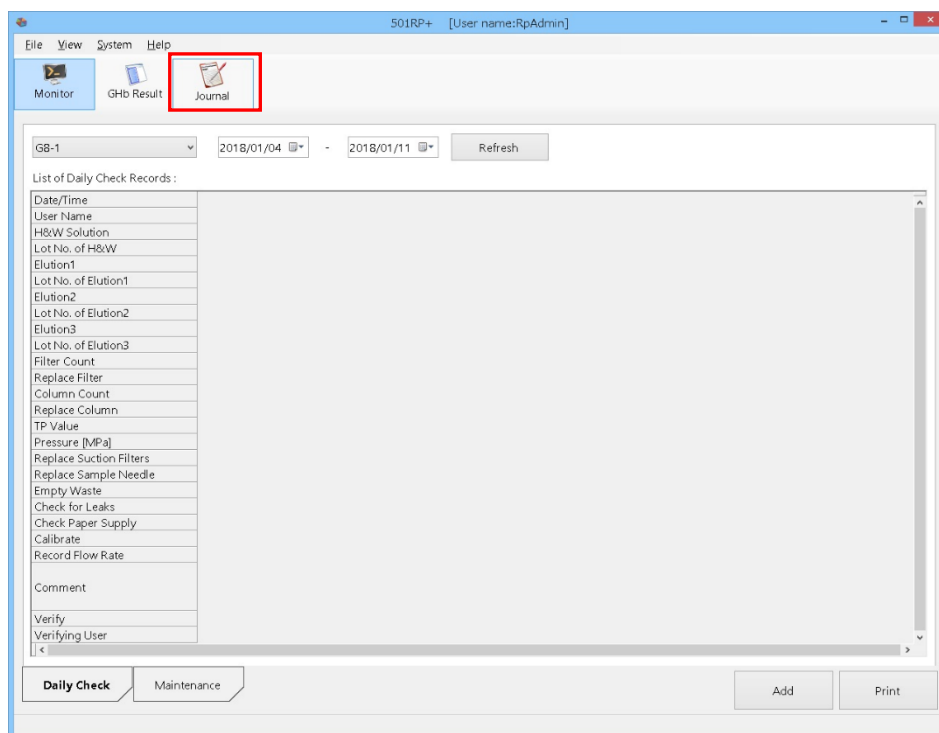
Capítulo 3a. Operação da série GHb

3a.1 Verificação diária

O 501RP+ pode registrar a verificação diária realizada em cada instrumento e gerenciar os registros de verificação diária de modo abrangente, em vez do instrumento.

O registro da verificação diária realizada em cada instrumento pode ser salvo inserindo-o manualmente na caixa de diálogo Adição do Registro de Verificação Diária exibida ao clicar no botão Adicionar, na tela da guia Verificação Diária da tela Diário.

Os registros no período especificado podem ser exibidos por cada ID do instrumento. Além disso, cinco registros podem ser impressos em um único papel.

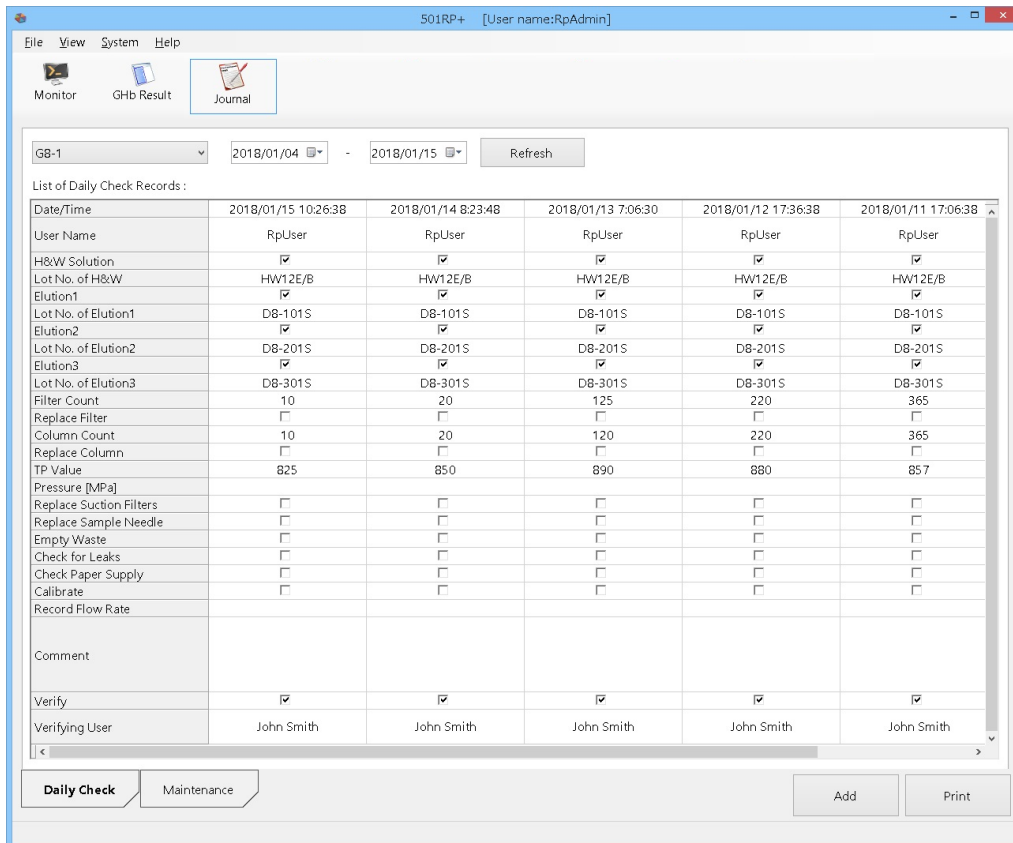


O 501RP+ pode gerenciar de modo abrangente os registros de verificação diária, mas não pode enviar um comando ao instrumento para realizar a verificação diária.

3a.1.1 Exibição do registro de verificação diária

Os registros da verificação diária no período especificado são exibidos por cada instrumento na Lista de Registros de Verificação Diária em ordem decrescente de data e hora.

- (1) Clique na guia Verificação diária na tela Diário.
- (2) Selecione o ID do instrumento.
- (3) Insira um período ou selecione as datas no calendário.
- (4) Depois que a configuração for concluída, clique no botão Atualizar.



É impossível alterar a ordem dos registros exibidos.

Tela da guia Verificação diária

Item	Descrição
Data/Hora	A data/hora em que a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Nome de usuário	Nome do usuário que estava conectado quando a verificação diária foi realizada no instrumento.
Caixa de seleção Solução de hemólise e lavagem	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que a solução de hemólise e lavagem HSi foi substituída.
Nº de lote de hemólise e lavagem	Números de lote da nova solução de hemólise e lavagem HSi após a substituição.
Caixa de seleção Eluição 1, 2, 3	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o tampão de eluição correspondente foi substituído.
Nº de lote de Eluição 1, 2, 3	Números de lote do tampão de eluição substituído.
Contagem de filtros	Número total de injeções feitas no filtro após a substituição.
Substituir o filtro	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o filtro foi substituído.
Contagem de colunas	Número total de injeções feitas na coluna após a substituição.
Substituir coluna	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que a coluna foi substituída.
Valor do TP	O valor do TP quando a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Pressão [MPa]	A pressão quando a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Substituir filtros de sucção	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que os filtros de sucção foram substituídos.
Substituir agulha de amostra	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que a agulha de amostra foi substituída.
Esvaziar resíduos	Verificar o status do resíduo Marque a caixa de seleção quando o resíduo foi descartado. Não marque a caixa de seleção quando o resíduo não tiver sido descartado.
Verificar se há vazamentos	Verificar o status do vazamento de líquido Marque a caixa de seleção quando for confirmado que não há vazamento de líquido. Não marque a caixa de seleção quando não for confirmado que não há vazamento de líquido.
Verificar o fornecimento de papel	Verificar o status do papel de impressão Marque a caixa de seleção quando as folhas restantes do papel de impressão tiverem sido marcadas. Não marque a caixa de seleção quando as folhas restantes do papel de impressão não tiverem sido marcadas ainda.
Calibrar	Status de implementação da calibração Marque a caixa de seleção quando a calibração já tiver sido realizada. Não marque a caixa de seleção quando a calibração ainda não tiver sido realizada.
Registrar taxa de fluxo	Taxa de fluxo no momento da verificação diária.
Comentário	Comentário para o registro de verificação diária. A inserção de um comentário é opcional.
Verificar	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o registro foi verificado.
Usuário verificador	Nome do usuário que verificou o registro.
Botão Adicionar	Adicione um novo registro de verificação diária na Adição do Registro de Verificação Diária.
Botão Imprimir	Exiba uma visualização da impressão da lista de verificação diária.

3a.1.2 Salvando o registro de verificação diária

As informações (como detalhes sobre reagentes substituídos durante a verificação diária) podem ser inseridas e salvas na caixa de diálogo Adição do Registro de Verificação Diária.

- (1) Clique no botão Diário e clique na guia Verificação diária.
- (2) Clique no botão Adicionar.
- (3) Na caixa de diálogo Adição do Registro de Verificação Diária, selecione um ID do instrumento e as caixas de seleção dos itens que foram verificados. Depois, insira as informações necessárias.
- (4) Depois que a configuração for concluída, clique no botão OK.

The screenshot shows a dialog box titled "Addition of Daily Check Record". On the left, there is a selection box containing "G8-1 [HLC-723 G8]". The main area is a table with the following items and checkboxes:

Check Date	2018/01/11 17:43:59
H&W Solution	<input type="checkbox"/>
Lot No. of H&W	
Elution1	<input type="checkbox"/>
Lot No. of Elution1	
Elution2	<input type="checkbox"/>
Lot No. of Elution2	
Elution3	<input type="checkbox"/>
Lot No. of Elution3	
Filter Count	
Replace Filter	<input type="checkbox"/>
Column Count	
Replace Column	<input type="checkbox"/>
TP Value	
Pressure [MPa]	
Replace Suction Filters	<input type="checkbox"/>
Replace Sample Needle	<input type="checkbox"/>
Empty Waste	<input type="checkbox"/>
Check for Leaks	<input type="checkbox"/>
Check Paper Supply	<input type="checkbox"/>
Calibrate	<input type="checkbox"/>
Record Flow Rate	
Comment	
Verify	<input type="checkbox"/>
Verifying User	

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Caixa de diálogo Adição do Registro de Verificação Diária

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Data da verificação	N/A	Insira a data/hora em que a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Caixa de seleção Solução de hemólise e lavagem	N/A	Marque a caixa de seleção [Solução de hemólise e lavagem] quando a Solução de Hemólise e Lavagem tiver sido substituída.
Nº de lote de hemólise e lavagem	7	Insira novos números de lote da Solução de Hemólise e Lavagem quando ela for substituída.
Caixa de seleção Eluição 1, 2, 3	N/A	Marque a caixa de seleção correspondente quando os tampões de eluição 1, 2 ou 3 tiverem sido substituídos.
Nº de lote de Eluição 1, 2, 3	7	Insira o número de lote correspondente quando os tampões de eluição 1, 2 ou 3 tiverem sido substituídos.
Contagem de filtros	5	O número total de injeções feitas no filtro após a substituição é mostrado.
Caixa de seleção Substituir filtro	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituir filtro] quando o filtro tiver sido trocado.
Contagem de colunas	5	O número total de injeções feitas na coluna após a substituição é mostrado.
Caixa de seleção Substituir coluna	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituir coluna] quando a coluna tiver sido trocada.
Valor do TP	5	Insira o valor do TP quando a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Pressão [MPa]	5	Insira a pressão quando a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Caixa de seleção Substituir filtros de sucção	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituir filtros de sucção] quando os filtros de sucção tiverem sido trocados.
Caixa de seleção Substituir agulha de amostra	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituir agulha] quando a agulha de amostra tiver sido trocada.
Esvaziar resíduos	N/A	Marque a caixa de seleção [Esvaziar resíduos] quando o resíduo foi descartado.
Verificar se há vazamentos	N/A	Marque a caixa de seleção [Verificar se há vazamentos] quando for confirmado que não há vazamento de líquido.
Verificar o fornecimento de papel	N/A	Marque a caixa de seleção [Verificar o fornecimento de papel] quando as folhas restantes do papel da impressora tiverem sido marcadas.
Calibrar	N/A	Marque a caixa de seleção [Calibrar] quando a calibração tiver sido realizada.
Registrar taxa de fluxo	5	Insira a taxa de fluxo no momento da verificação diária.
Comentário	48	Insira um comentário para o registro de verificação diária. A inserção de um comentário é opcional.
Caixa de seleção Verificar	N/A	Marque a caixa de seleção [Verificar] depois de verificar o registro.
Usuário verificador	24	Insira o nome do usuário que verificou o registro.
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o registro de verificação diária e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.

3a.1.3 Impressão da lista de verificação diária

É possível imprimir cinco registros de verificação diária em um único papel.

- (1) Clique na guia Verificação diária na tela Diário.
- (2) Clique no botão Imprimir.
- (3) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (4) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Visualização de impressão

Date/Time	2018/01/15 10:26:38	2018/01/14 8:23:48	2018/01/13 7:06:30	2018/01/12 17:36:38	2018/01/11 17:06:38
User Name	RpUser	RpUser	RpUser	RpUser	RpUser
H&W Solution	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lot No. of H&W	HW12E/B	HW12E/B	HW12E/B	HW12E/B	HW12E/B
Elution 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lot No. of Elution 1	D8-101S	D8-101S	D8-101S	D8-101S	D8-101S
Elution2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lot No. of Elution2	D8-201S	D8-201S	D8-201S	D8-201S	D8-201S
Elution3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lot No. of Elution3	D8-301S	D8-301S	D8-301S	D8-301S	D8-301S
Filter Count	10	20	125	220	365
Replace Filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Column Count	10	20	120	220	365
Replace Column	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TP Value	825	850	890	880	857
Pressure [MPa]					
Replace Suction Filters	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Replace Sample Needle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Empty Waste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Check for Leaks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Check Paper Supply	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibrate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Record Flow Rate					
Comment					
Verify	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verifying User	John Smith	John Smith	John Smith	John Smith	John Smith

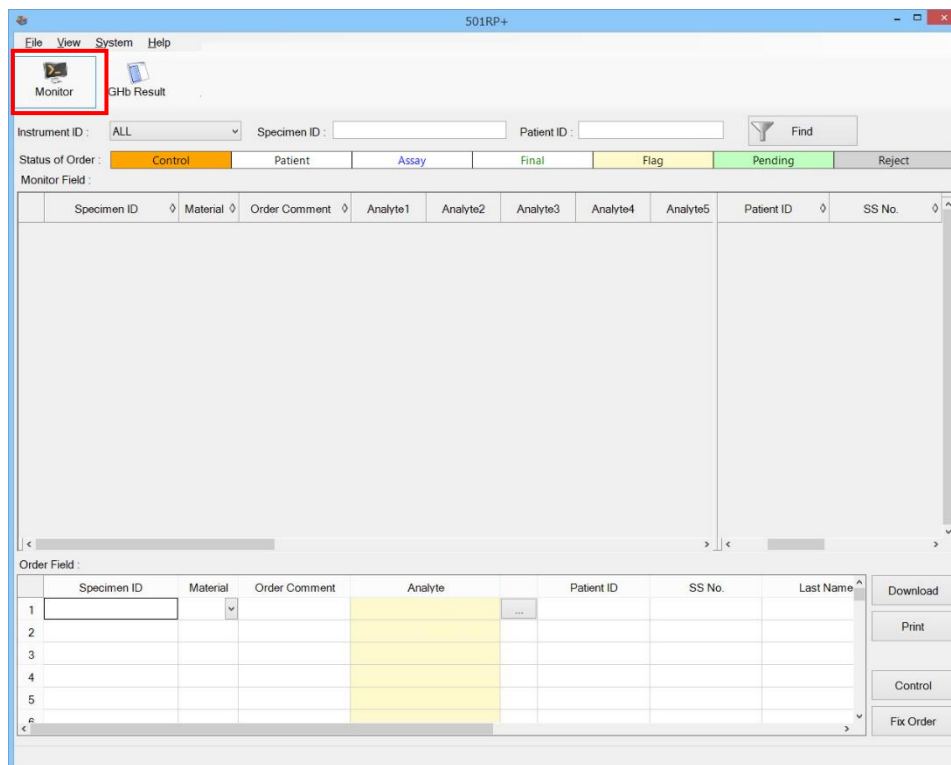
2018/01/11 17:53:35 RpAdmin 1 / 1

TOSOH CORPORATION
TOKYO RESEARCH CENTER
HAYAKAWA, AYASE-SHI, KANAGAWA 252-1123, JAPAN

3a.2 Monitor

A tela Monitor consiste em duas partes: campo Monitor (mostrado na parte superior da tela) e campo Pedido (mostrado na parte inferior da tela).

O pedido em resposta a uma consulta pode ser criado no campo Pedido, e o status do progresso dos pedidos ou resultados do ensaio recebidos do instrumento pode ser verificado no campo Monitor.



3a.2.1 Criação de um pedido

Um pedido é criado no campo Pedido, na parte inferior da tela Monitor, inserindo informações como o ID da amostra. Quando o instrumento é configurado para usar consulta, ele iniciará o ensaio se o ID da amostra no campo Monitor corresponder ao código de barras rotulado no tubo primário da amostra que é digitalizado no instrumento.

- (1) Clique no botão Monitor.
- (2) Defina os itens necessários. É necessário definir o ID da amostra e os analitos. Para selecionar o analito, clique no botão ao lado da célula do analito para exibir a caixa de diálogo Seleção do Analito. Clique no analito a ser usado na Lista de Analitos.
- (3) Verifique se o analito selecionado é exibido na Lista de seleção de analitos e clique no botão OK. Ao clicar no botão Cancelar, a operação é cancelada e a caixa de diálogo é fechada.
- (4) Depois que a configuração for concluída, pressione o botão Corrigir Pedido. O pedido é transmitido para o campo Monitor.



Um pedido errôneo pode levar a um ensaio não intencional. Portanto, tenha cuidado ao criar um pedido.




Quando informações errôneas do paciente são inseridas no campo Pedido, as informações adicionadas ao resultado do ensaio também ficam incorretas. Verifique cuidadosamente as informações inseridas do paciente.




Point

Quando alguns itens não forem exibidos, ajuste a largura da célula.

Campo Pedido

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
ID da amostra	16	Insira um ID da amostra a ser analisada.
Material	N/A	Selecione um material (Sp.1 ou Sp.2) a ser analisado no menu suspenso.
Comentário sobre pedido	16	Insira um comentário para o pedido. A inserção de um comentário é opcional.
Analito	N/A	Clique duas vezes na célula Analito ou clique no botão  ao lado da célula Analito para exibir a caixa de diálogo Seleção do Analito. Selecione um analito a ser analisado.
ID do paciente	14	Insira o ID do paciente.
Nº SS	32	Insira o número do seguro social. * "Nº SS" é uma abreviação de "Número do Seguro Social".
Sobrenome	16	Insira o sobrenome do paciente.
Nome	16	Insira o nome do paciente.
Sexo	N/A	Selecione o sexo (Desconhecido, Masculino ou Feminino) no menu suspenso.
Data de nascimento	N/A	Insira a data de nascimento do paciente. O formato de exibição depende das configurações regionais do sistema operacional no qual o 501RP+ está instalado.
Comentário sobre o paciente	32	Insira um comentário para o paciente. A inserção de um comentário é opcional.

Caixa de diálogo Seleção do Analito

Selecione um analito para criar um pedido na caixa de diálogo Seleção do Analito. Ao clicar no botão , os itens necessários, como ID da amostra para criar um pedido, podem ser inseridos.

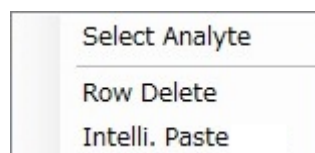
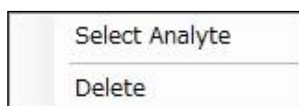
Item	Descrição
ID do instrumento	Selecione o ID do instrumento no menu suspenso. Quando o ID do instrumento é selecionado, os analitos correspondentes são exibidos. Se você selecionar TODOS, todos os analitos serão exibidos.
Categoria	Categoria à qual o arquivo de teste do analito pertence. Quando a categoria é especificada, os analitos correspondentes são exibidos.
Material	Selecione o material (Sp.1 ou Sp.2) no menu suspenso.
Lista de analitos	Lista de analitos Clique no analito. O analito selecionado é exibido na Lista de seleção de analitos localizada à direita.
Lista de seleção de analitos	Analito: O analito selecionado na Lista de analitos é exibido.
	Diluição: a configuração não é necessária para a série GHb.
Botão Excluir	O analito selecionado na Lista de seleção de analitos é excluído.
Botão Limpar	Todos os analitos na Lista de seleção de analitos são excluídos.
Botões ▲▼ (O botão ▼ não é exibido na configuração inicial.)	Ao pressionar os botões ▲▼, o campo Entrada de Pedido pode ser exibido ou não.
Botão OK	Clique no botão para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.



Para excluir um analito, selecione o analito e clique no botão Excluir. Para excluir todos os analitos, clique no botão Limpar.

3a.2.2 Menu de contexto do campo para criar pedido

Ao clicar com o botão direito do mouse no pedido criado, os seguintes itens podem ser selecionados no menu de contexto.



Selecionar analito

Clique em [Selecionar analito] para exibir a caixa de diálogo Seleção do Analito. Consulte a "Seção 3a.2.1 Criação de um pedido" para obter os detalhes da caixa de diálogo Seleção do Analito.

Excluir

Clique em [Excluir] para excluir o item selecionado. Depois de excluído, ele não pode ser restaurado.

Excluir linha

Clique em [Excluir linha] para excluir o pedido selecionado. Depois de excluído, ele não pode ser restaurado.

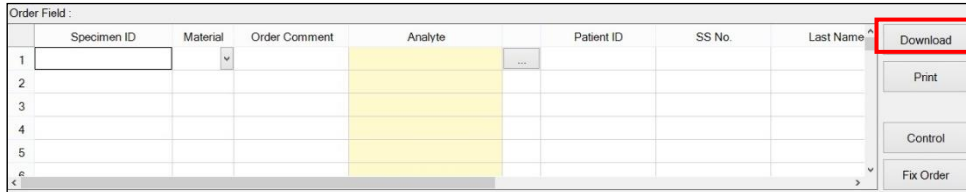
Colagem Intelig.

Clique em [Colagem Intelig.] para que as solicitações possam ser criadas pela função de criação automática da seguinte forma.

3a.2.3 Baixar o pedido do computador host

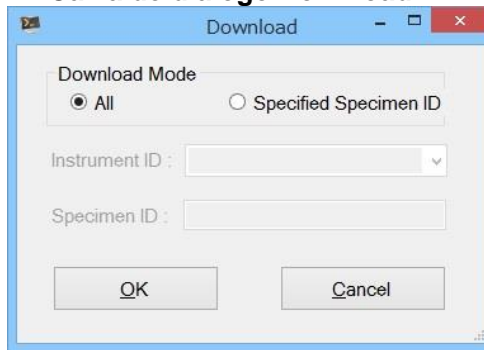
Os pedidos podem ser baixados do computador host. É possível selecionar todos os pedidos ou os pedidos do ID de amostra especificado.

- (1) Clique no botão Download.
- (2) Selecione o modo de download (Tudo ou ID da amostra especificado) na caixa de diálogo Download.
- (3) Quando o ID da amostra especificado for selecionado para o modo de download, insira um ID de amostra.
 Não é necessário inserir um ID de instrumento quando PIANO é selecionado para o protocolo de conexão na tela da guia Computador host da caixa de diálogo Configuração.
- (4) Depois que a configuração for concluída, clique no botão OK.



Point Os pedidos baixados do computador host são exibidos no campo Monitor.

Caixa de diálogo Download

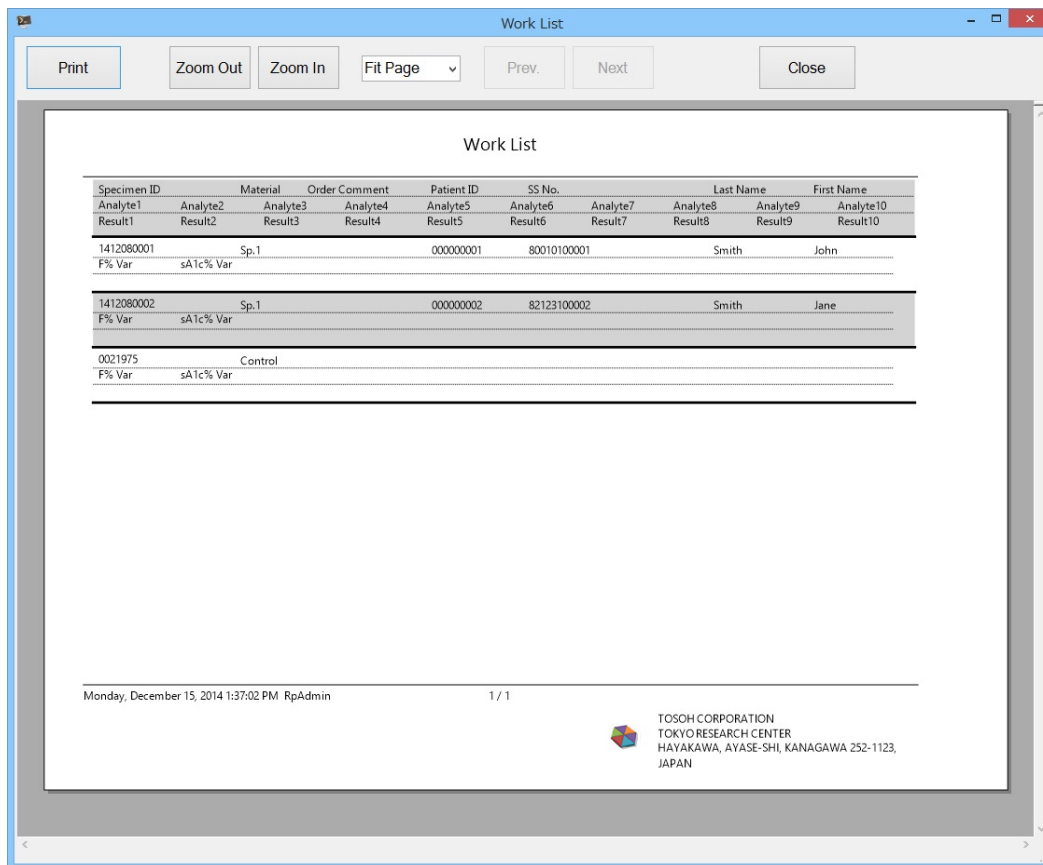


Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Modo de download	N/A	Tudo: todos os pedidos são baixados do computador host. ID da amostra especificado: os pedidos do ID da amostra especificado são baixados do computador host.
ID do instrumento	N/A	Insira um ID do instrumento. Não é necessário inserir um ID de instrumento quando PIANO é selecionado para o protocolo de conexão na tela da guia Computador host da caixa de diálogo Configuração.
ID da amostra	16	Quando o ID da amostra especificado for selecionado para o modo de download, insira um ID de amostra.

3a.2.4 Impressão do pedido

Até oito pedidos podem ser impressos em um único papel A4 ou tamanho carta.

- (1) Clique no botão Imprimir na tela Monitor.
- (2) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (3) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.



3a.2.5 Criação do pedido para controle

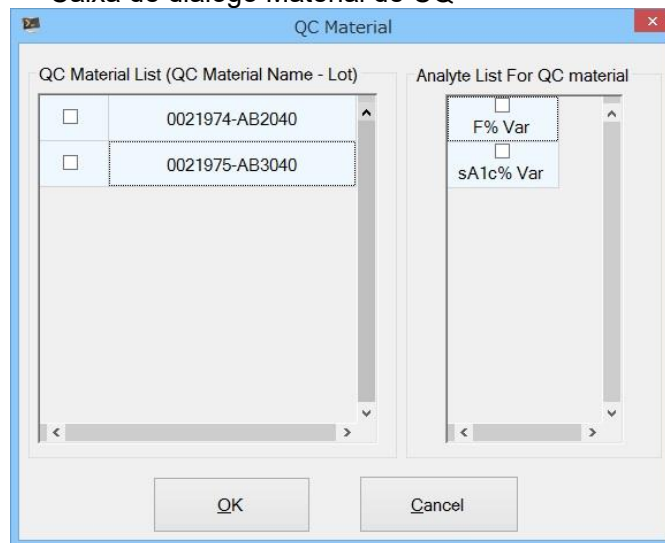
Os pedidos dos controles são criados com base nas informações dos materiais de CQ registrados previamente para o CQ (controle de qualidade).

O resultado do ensaio do controle recebido do instrumento é armazenado no banco de dados de CQ se o ID da amostra do controle tiver sido registrado como um material de CQ e for usado para o CQ.

Para obter detalhes sobre o CQ, consulte a "Seção 4 Controle de qualidade".

- (1) Clique no botão Controle na tela Monitor.
- (2) Marque a caixa de seleção do material de CQ a ser analisado na Lista de materiais de CQ na caixa de diálogo Material de CQ.
- (3) Marque a caixa de seleção do analito na Lista de analitos para material de CQ. O analito pode ser excluído desmarcando a caixa de seleção.
- (4) Clique no botão OK. O pedido criado é exibido no campo Pedido.

Caixa de diálogo Material de CQ



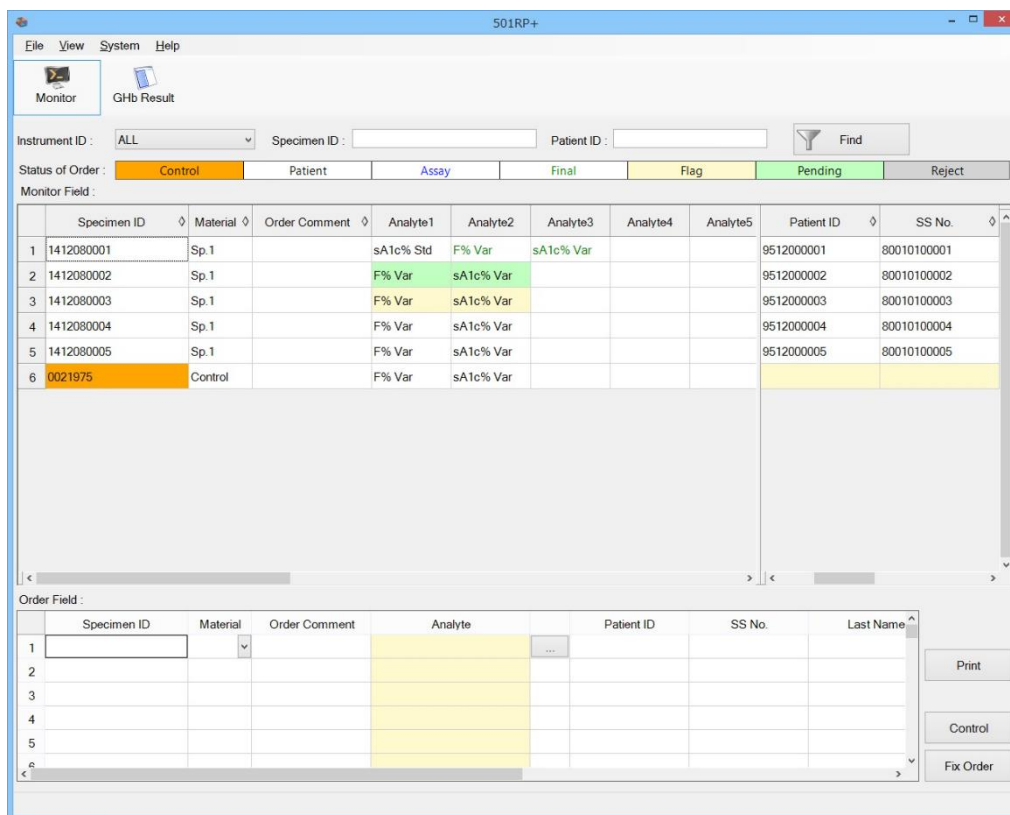
Os controles devem ser registrados como material de CQ com antecedência para serem exibidos na Lista de materiais de CQ.

Item	Descrição
Lista de materiais de CQ	Os controles registrados como material de CQ são exibidos. Quando a caixa de seleção do material de CQ é marcada, o pedido é criado.
Lista de analitos para material de CQ	Os analitos para os quais os materiais de CQ na Lista de materiais de CQ estão registrados são exibidos. Quando a caixa de seleção do analito não é marcada, o pedido não é criado.

3a.3 Ensaio e monitor

O status de progresso do pedido ou dos resultados do ensaio recebidos do instrumento pode ser verificado no campo Monitor.

Eles são identificados pela cor de fundo da célula e pela cor do caractere.



3a.3.1 Exibição do campo Monitor

Os pedidos corrigidos ou pedidos recebidos do computador host são exibidos na tela do campo Monitor. O progresso do pedido é identificado pela cor diferente do caractere e pela cor de fundo.

Status do pedido

Item	Descrição
Control	O material a ser analisado é um controle.
Patient	O material a ser analisado é uma amostra de paciente.
Assay	O pedido é transmitido em resposta à consulta enviada pelo instrumento.
Final	O status do resultado do ensaio recebido do instrumento é Final.
Flag	O sinalizador é adicionado ao resultado do ensaio recebido do instrumento. Para obter detalhes sobre como verificar o tipo de sinalizadores, consulte a "Seção 3a.4.2 Pesquisa de resultado do ensaio".
Pending	O status do resultado do ensaio recebido do instrumento é Pendente.
Reject	O status do resultado do ensaio recebido do instrumento é Rejeitado.

Campo Monitor

Item	Descrição
ID da amostra	ID da amostra a ser analisada
Material	Material a ser analisado
Comentário sobre pedido	Comentário sobre o pedido
Analito 1 até o Analito 10	Analito a ser analisado (Analito 1 a Analito 10)
Resultado 1 até o Resultado 10	Resultados do ensaio do pedido (Resultado 1 até o Resultado 10)
ID do paciente	ID do paciente para a amostra a ser analisada
Nº. SS	Número do seguro social do paciente para a amostra a ser analisada. * "Nº. SS" é uma abreviação de "Número do Seguro Social".
Sobrenome	Sobrenome do paciente para a amostra a ser analisada
Nome	Nome do paciente para a amostra a ser analisada
Sexo	Sexo do paciente para a amostra a ser analisada
Data de nascimento	Data de nascimento do paciente para a amostra a ser analisada
Comentário sobre o paciente	Comentário sobre o paciente para a amostra a ser analisada

Point A ordem dos itens, como ID da amostra, pode ser organizada arrastando e soltando a célula de título deles.

Point Quando o número de dados exibidos no monitor excede o valor especificado, a seguinte mensagem é exibida.
Se a mensagem for exibida, reinicie o 501RP+ para limpar o monitor.

**3a.3.2 Menu de contexto do campo Monitor**

Quando a célula (ou linha) selecionada do Analito ou do Resultado é clicada com o botão direito do mouse, os seguintes menus ficam disponíveis.

Menu de contexto para itens de medição

Quando a célula do Analito ou do Resultado é selecionada após o recebimento dos resultados do ensaio.

Quando a linha do Analito ou do Resultado é selecionada.

Show Chromatogram

Delete Order

Quando a célula do Analito ou do Resultado é selecionada.

Delete Analyte

Take Status of Assay Back

Mostrar cromatograma

O Visualizador do cromatograma é exibido. Para obter detalhes sobre o Visualizador do cromatograma, consulte "3a.4.7 Menu de contexto da lista de resultados do ensaio".

Excluir pedido

Clique em [Excluir pedido] para excluir o pedido selecionado. Depois de excluído, ele não pode ser restaurado.

Excluir analito

Clique em [Excluir analito] para excluir o analito selecionado. Depois de excluído, ele não pode ser restaurado.

Recuperar o status do ensaio

Quando o status de progresso do analito selecionado é "Ensaio" (exibido em caracteres azuis), ele pode retornar ao status anterior à execução de um ensaio. Depois de retornado, ele não pode ser restaurado.

3a.3.3 Resultado do ensaio

Os resultados (valor, status e sinalizador) recebidos do instrumento são exibidos nas colunas de resultados 1 a 10, localizadas ao lado das colunas de analito 1 a 10. A exibição/não exibição da coluna de resultado 1 a 10 é alterada clicando na célula de título da coluna de analito 1 a 10.

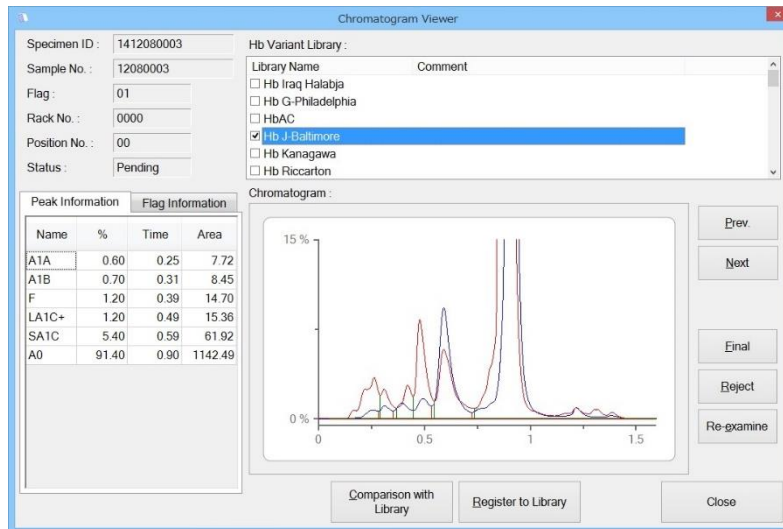
	Specimen ID	Material	Order Comment	Analyte1	Result1	Analyte2	Result2	Patient ID	SS No.
1	1412080001	Sp.1		sA1c% Std		F% Var	Result=1.2 Status=Final Flag=00	512000001	80010100001
2	1412080002	Sp.1		F% Var	Result=1.2 Status=Pending Flag=00	sA1c% Var	Result=5.3 Status=Pending Flag=00	512000002	80010100002
3	1412080003	Sp.1		F% Var	Result=1.3 Status=Pending Flag=01	sA1c% Var	Result=9.3 Status=Pending Flag=01	512000003	80010100003
4	1412080004	Sp.1		F% Var		sA1c% Var		512000004	80010100004

Coluna de resultados

Item	Descrição
Resultado	Valor do resultado do ensaio
Status	Status do resultado do ensaio
Sinalizador	Sinalizador adicionado ao resultado do ensaio

3a.3.4 Exibição do cromatograma

O cromatograma do resultado do ensaio recebido do instrumento pode ser exibido selecionando [Mostrar cromatograma] (menu de contexto), que é exibido clicando com o botão direito do mouse no resultado do ensaio na célula Analito. É possível verificar o resultado detalhado do ensaio, verificar o status do resultado do ensaio e sobrepô-lo com um cromatograma armazenado na biblioteca de GHb* na caixa de diálogo Visualizador do cromatograma. Para obter detalhes sobre o Visualizador do cromatograma, consulte "3a.4.7 Menu de contexto da lista de resultados do ensaio".



* A biblioteca de GHb fornecida pela Tosoh pode armazenar dados de Hb anormal. Para obter detalhes sobre a biblioteca de GHb, consulte "3a.8 Biblioteca de GHb".

3a.3.5 Pesquisa de pedido

Os pedidos exibidos na tela Monitor podem ser filtrados. Para filtrar os pedidos, defina a condição de pesquisa, como ID do instrumento, ID da amostra e ID do paciente, e clique no botão Localizar. Para retornar à exibição inicial, clique no botão Localizar novamente.

- (1) Especifique as condições de pesquisa para ID do instrumento, ID da amostra ou ID do paciente. Nem todos os itens devem ser especificados.
- (2) Depois que as configurações forem concluídas, clique no botão Localizar. Os resultados da pesquisa são exibidos.

Instrument ID :	G8-1	Specimen ID :	141208	Patient ID :			Find			
Status of Order :	Control	Patient	Assay	Final	Flag	Pending	Reject			
Monitor Field :										
	Specimen ID	Material	Order Comment	Analyte1	Analyte2	Analyte3	Analyte4	Analyte5	Patient ID	SS No.
1	1412080002	Sp.1		F% Var	sA1c% Var				951200002	80010100002
2	1412080003	Sp.1		F% Var	sA1c% Var				951200003	80010100003

Condição de pesquisa

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
ID do instrumento	N/A	Selecione o ID do instrumento a ser pesquisado no menu suspenso.
ID da amostra	16	Insira o ID da amostra a ser pesquisada.
ID do paciente	14	Insira o ID do paciente a ser pesquisado.

Point A ordem dos resultados pesquisados pode ser alterada. Clique em Δ (ordem ascendente) ou ∇ (ordem decrescente) que são exibidos ao clicar em \diamond de cada item para alterar a ordem.

3a.4 Resultado e julgamento do ensaio

A exibição e a pesquisa dos resultados do ensaio recebidos dos instrumentos, a edição do ID da amostra adicionada aos resultados, o upload dos resultados para o computador host e a impressão dos vários relatórios podem ser realizados na tela Resultado de GHb.

The screenshot displays the '501RP+ [User name:RpAdmin]' window. The title bar reads 'Condições para exibição do resultado do ensaio'. The interface includes a search filter section with the following fields: Period (2018/01/01 - 2018/01/30), Model (dropdown), Specimen ID, Patient ID, Last Name, and First Name. Below this is a table with 10 rows of test results. The table columns are: Specimen ID, Sample No., Sample Type, FP%, A1a%, A1b%, F%, LA1c%, and SA1c. The table data is as follows:

	Specimen ID	Sample No.	Sample Type	FP%	A1a%	A1b%	F%	LA1c%	SA1c
1	0002 - 03	05210005	SPEC		1.0	1.3	1.2	3.2	
2	0002 - 02	05210004	SPEC		0.0	0.9	1.7	2.1	
3	0002 - 01	05210003	SPEC		0.8	0.9	1.6	2.1	
4	0001 - 10	05210002	SPEC		0.8	1.1	1.0	2.0	
5	0001 - 09	05210001	SPEC		0.8	1.0	0.6	1.6	
6	0001 - 02	05210010	SPEC		0.6	0.8	1.3	1.5	
7	0001 - 02	05210009	SPEC		0.6	0.8	1.3	1.5	
8	0001 - 01	05210008	SPEC		0.6	0.7	1.2	1.3	
9	0001 - 01	05210007	SPEC		0.6	0.7	1.2	1.3	
10	0001 - 01	05210006	SPEC		0.6	0.7	1.2	1.2	

To the right of the table is a 'Relatório de cromatograma' section showing a table of peak data and a chromatogram plot. The peak data table is as follows:

Nome	X	Time	Area
ATA	1.0	0.24	20.82
ATB	1.0	0.31	22.21
F	1.2	0.40	23.31
LA10+	0.2	0.48	88.16
SA10	10.2	0.59	172.53
AD	84.0	0.30	1732.59

The chromatogram plot shows a signal over time with peaks corresponding to the data in the table. The plot title is 'TP 501' and the x-axis is labeled 'Time'.

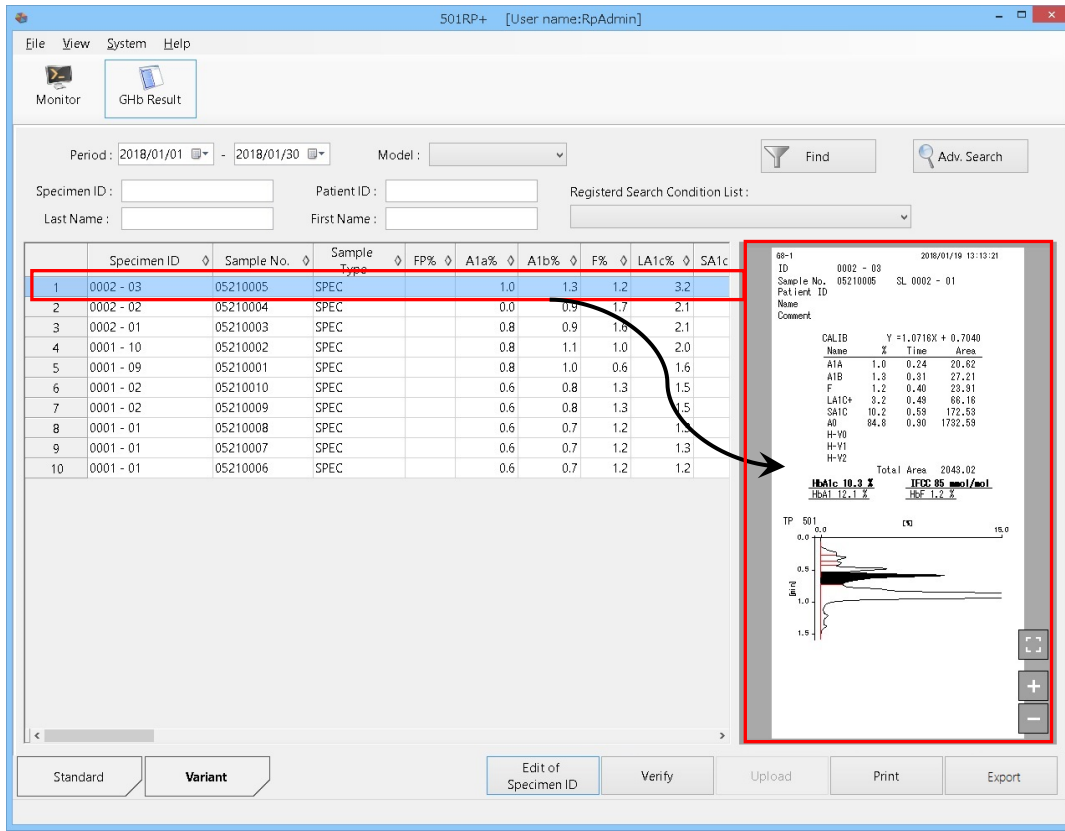
At the bottom of the window, there is a toolbar with buttons for 'Standard', 'Variant', 'Edit of Specimen ID', 'Verify', 'Upload', 'Print', and 'Export'.

Tela Resultado de GHb

Item	Descrição
Condições para exibição do resultado do ensaio	Condições de pesquisa para exibição do resultado do ensaio.
Lista de resultados do ensaio	Lista dos resultados do ensaio recebidos do instrumento. Eles são exibidos nas telas de guias separadas, dependendo do modo de análise.
Relatório de cromatograma	Relatório de cromatograma do resultado do ensaio selecionado na Lista de resultados do ensaio.
Botão Edição do ID da amostra	O ID da amostra pode ser editado na caixa de diálogo Edição do ID da Amostra. Para obter detalhes sobre edição, consulte a "Seção 3a.4.3 Edição do ID da amostra".
Botão Verificar	O status do resultado do ensaio pode ser especificado na caixa de diálogo Verificação. Para obter detalhes sobre a verificação do status, consulte a "Seção 3a.4.4 Verificação do status do resultado do ensaio".
Botão Upload	Os resultados do ensaio selecionados na Lista de resultados do ensaio podem ser enviados para o computador host. Para obter detalhes sobre o upload dos resultados do ensaio, consulte a "Seção 3a.4.5 Upload do resultado do ensaio para o computador host".
Botão Imprimir	O relatório do cromatograma pode ser impresso definindo o formato de impressão na caixa de diálogo Selecionar Formato de Relatório. Para obter detalhes sobre como definir o formato de impressão, consulte a "Seção 3a.4.6 Impressão do resultado do ensaio e do relatório do cromatograma".
Botão Exportar	O relatório do cromatograma pode ser exportado como um arquivo PDF. Para obter mais detalhes, consulte a "Seção 3a.4.7 Exportando relatórios de cromatograma como PDF".

3a.4.1 Exibição do resultado do ensaio

Os resultados do ensaio recebidos do instrumento são exibidos por cada modo de análise e podem ser confirmados com o relatório do cromatograma. Para alternar a tela, clique na guia de cada modo de análise.

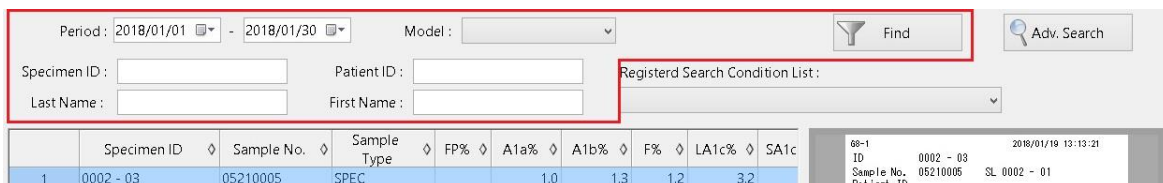


Point A ordem dos resultados do ensaio exibidos pode ser alterada clicando em \triangle (ascendente) ou ∇ (descendente) que são exibidos clicando em \diamond na célula de título. Para inicializar o pedido, clique duas vezes em qualquer célula de título.

Point O tamanho de um relatório de cromatograma pode ser ampliado/reduzido clicando $+$ (ampliar) ou $-$ (reduzir) no relatório do cromatograma. Ele retorna ao tamanho original clicando em \square .

3a.4.2 Pesquisa do resultado do ensaio

Os resultados do ensaio desejados podem ser exibidos pesquisando as condições. O período de exibição, modelo, ID da amostra, ID do paciente, sobrenome e nome podem ser especificados para as condições de pesquisa conforme necessário.



- (1) Clique na guia do modo de análise desejado na tela Resultados de GHb.
- (2) Especifique as condições de pesquisa (Período, Modelo, ID da amostra etc.) e clique no botão Localizar.
- (3) A Lista de resultados do ensaio exibida é atualizada.

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Período	N/A	Insira um período ou selecione as datas no calendário. O formato de exibição depende das configurações regionais do sistema operacional no qual o 501RP+ está instalado.
Modelo	N/A	Selecione o modelo do instrumento no menu suspenso.
ID da amostra	16	Insira o ID da amostra a ser pesquisada.
ID do paciente	14	Insira o ID do paciente a ser pesquisado.
Sobrenome	16	Digite o sobrenome a ser pesquisado.
Nome	16	Digite o nome a ser pesquisado.

Point Uma busca vaga por um ID de amostra, ID do paciente, sobrenome e nome nos resultados do ensaio pode ser realizada.

Pesquisa avançada

Ao clicar no botão [Pesquisa avanç.], é possível especificar condições de pesquisa mais detalhadas na caixa de diálogo Configuração de Pesquisa para uma pesquisa mais avançada.

Configuração de pesquisa

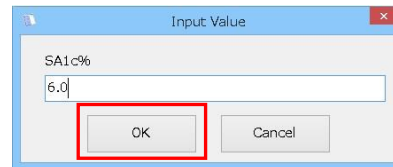
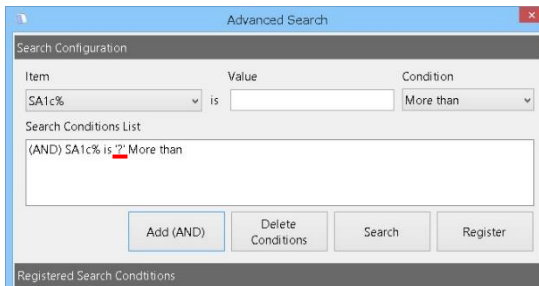
Item	Selecione o item de pesquisa.
Valor	Insira ou selecione o valor da pesquisa.
Condições	Selecione a condição desejada na lista suspenso. Lista suspenso: "Incluído", "Não incluído", "Igual", "Não igual" "Mais que", "Menos que", "Antes", "Depois"
Botão Adicionar (E)	Adiciona as condições de pesquisa selecionadas/inseridas.

Botão Excluir condições	Exclui as condições de pesquisa selecionadas da lista de condições de pesquisa.
Botão Pesquisar	Executa a pesquisa por condições de pesquisa na lista de condições de pesquisa.
Botão Registrar	Registra o conteúdo da lista de condições de pesquisa como condições de pesquisa.

- (1) Clique na guia do modo de análise desejado na tela Resultados de GHb.
- (2) Clique no botão [Pesquisa avanç.] para exibir a caixa de diálogo Pesquisa Avançada.
- (3) Selecione as condições de pesquisa (Item e Condição) e insira ou selecione o valor da pesquisa (Valor).
- (4) Clique no botão [Adicionar (E)] para adicionar as condições de pesquisa à lista de condições de pesquisa.
- (5) Clique no botão [Pesquisar] para realizar a pesquisa.

Point Até 5 condições de pesquisa podem ser adicionadas à lista de condições de pesquisa.

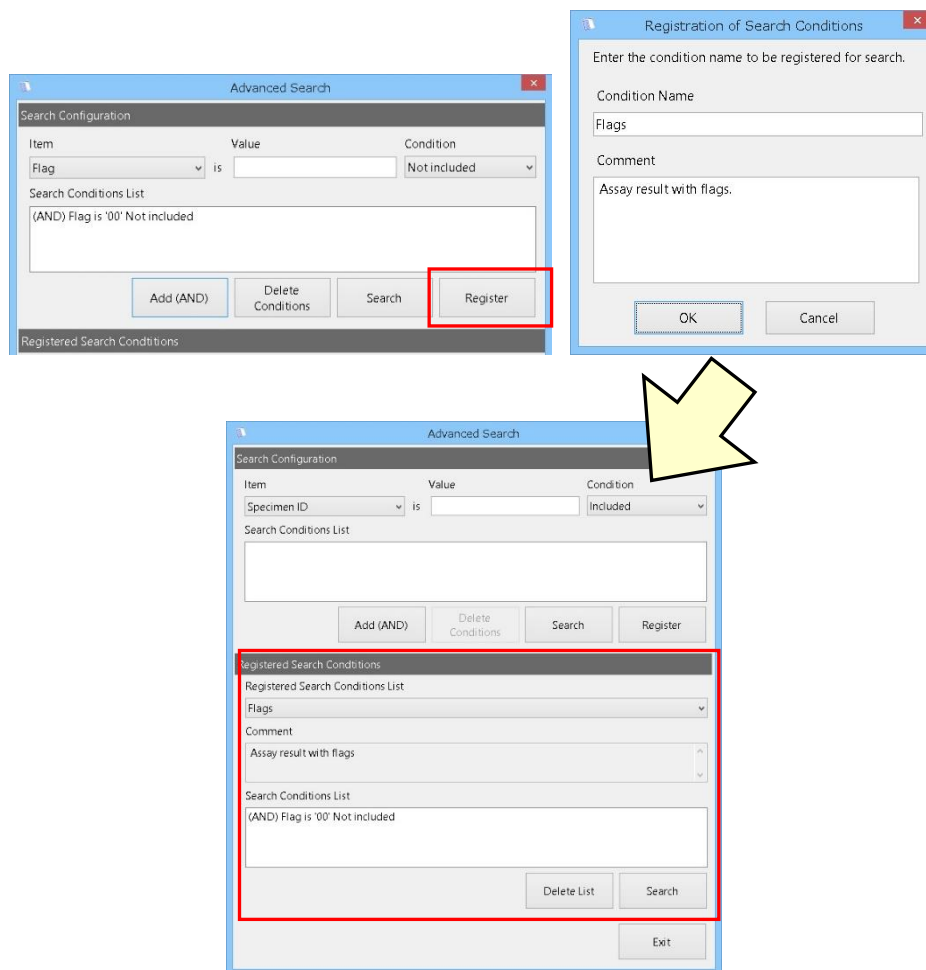
Point Ao especificar "?" para "Valor" ao registrar a condição de pesquisa, o valor desejado pode ser especificado para cada pesquisa.



	Specimen ID	Sample No.	Sample Type	FP%	A1a%	A1b%	F%	LA1c%	SA1c
1	0002 - 03	05210005	SPEC		1.0	1.3	1.2	3.2	
2	0002 - 01	05210003	SPEC		0.8	0.9	1.6	2.1	
3	0001 - 10	05210002	SPEC		0.8	1.1	1.0	2.0	
4	0001 - 09	05210001	SPEC		0.8	1.0	0.6	1.6	
5	0001 - 02	05210010	SPEC		0.6	0.8	1.3	1.5	
6	0001 - 02	05210009	SPEC		0.6	0.8	1.3	1.5	
7	3154534452	201601211650001	SPEC	0.0	0.7	0.8	0.9	1.6	
8	3154534452	201601211648001	SPEC	0.0	0.8	0.8	0.9	1.7	
9	3154534452	201601211645001	SPEC	0.0	0.7	0.7	1.0	1.7	
10	3680956021	201601211645001	SPEC	0.0	0.8	0.7	1.2	1.6	
11	3154534452	201601211603001	SPEC	0.0	0.8	0.7	0.9	1.7	
12	7979539551	201601211601901	CAL	0.0	0.8	0.7	1.2	1.6	
13	7979539551	201601211600901	CAL	0.0	0.8	0.7	1.2	1.6	

Registro e uso das condições de pesquisa

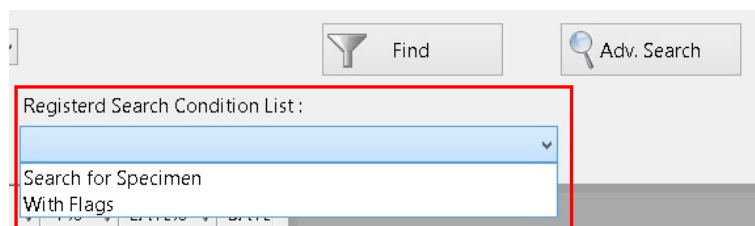
As condições de pesquisa criadas podem ser registradas.



- (1) Clique no botão [Registrar] para exibir a caixa de diálogo Registro das Condições de Pesquisa.
- (2) Insira o nome e o comentário da condição e clique no botão [OK] para registrar as condições de pesquisa. As condições de pesquisa registradas são adicionadas à Lista de condições registradas.
- (3) Para pesquisar usando as condições de pesquisa registradas, selecione o nome da condição desejada na Lista de condições registradas e clique no botão [Pesquisar].

Point

A lista de condições de pesquisa registradas também é exibida na lista de condições de pesquisa na parte superior do formulário Resultados de GHb. Quando o nome da condição de pesquisa é selecionado na caixa de combinação, a pesquisa é executada automaticamente.



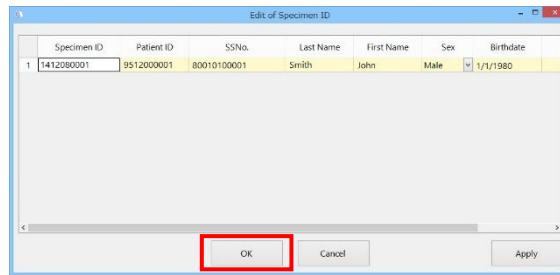
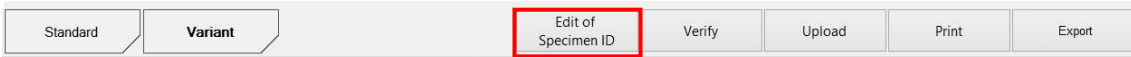
Point

Para excluir as condições de pesquisa registradas, selecione o nome da condição de pesquisa a ser excluída na Lista de condições registradas e clique no botão [Excluir lista].

3a.4.3 Edição do ID da amostra

O ID da amostra do resultado do ensaio selecionado na Lista de resultados do ensaio pode ser editado. Quando o ID da amostra é editado, o cromatograma do resultado do ensaio é criado novamente.

- (1) Selecione o resultado do ensaio na Lista de resultados do ensaio e clique no botão Edição do ID da amostra.
- (2) Edite o ID da amostra na caixa de diálogo Edição do ID da Amostra.
- (3) Depois que a edição estiver concluída, clique no botão OK para fechar a caixa de diálogo.



Itens a serem inseridos

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
ID da amostra	16	ID de uma amostra
ID do paciente	N/A	O ID do paciente não pode ser editado.
Nº. SS	N/A	Nº. SS não pode ser editado.
Sobrenome	N/A	O sobrenome não pode ser editado.
Nome	N/A	O nome não pode ser editado.
Gênero	N/A	O gênero não pode ser alterado.
Data de nascimento	N/A	A data de nascimento não pode ser editada.
Comentário	N/A	O comentário sobre o paciente não pode ser editado.



Tenha cuidado ao editar o ID da amostra, pois isso pode gerar um relatório incorreto.



A modificação do ID da amostra é aplicada somente ao resultado do ensaio selecionado.

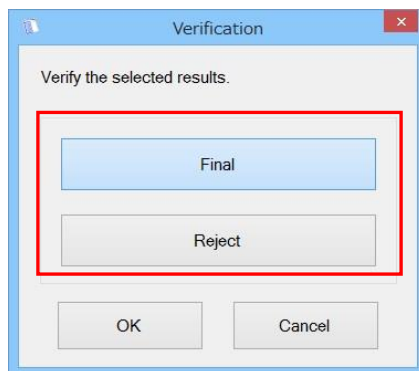
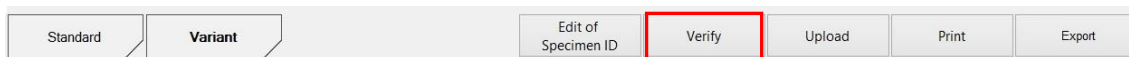


Quando o status do resultado do ensaio é Final ou Rejeitado, o ID da amostra não pode ser editado.

3a.4.4 Verificação do status do resultado do ensaio

Quando a verificação automática, que é uma função opcional, é desativada, o status do resultado do ensaio sempre será Pendente. Depois que o resultado for confirmado manualmente, o status pode mudar para "Final" ou "Rejeitado".

- (1) Selecione um resultado do ensaio na Lista de resultados do ensaio e clique no botão Verificar.
- (2) Selecione [Final] ou [Rejeitar] na caixa de diálogo Verificação.
- (3) Clique no botão OK.



Depois que o status do resultado do ensaio for verificado, ele não poderá ser retornado para Pendente.
Tenha cuidado ao verificar o status.

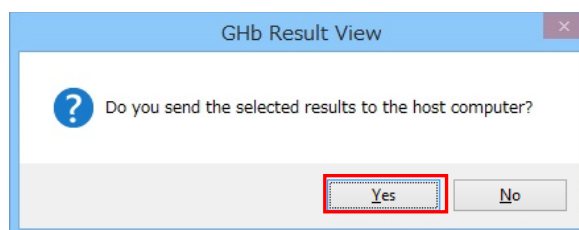
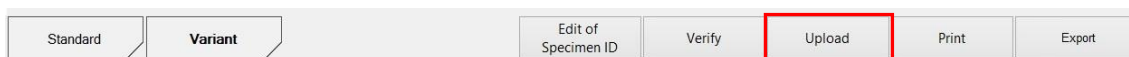
3a.4.5 Upload do resultado do ensaio para o computador host

Os resultados do ensaio são enviados ao computador host pela função de upload.

"X" (Relatado) é exibido na coluna Host do resultado do ensaio quando um resultado do ensaio é enviado para o computador host. Se o resultado de um ensaio não for enviado, "I" (Não relatado) será exibido.

Quando o upload em tempo real, que é uma função opcional, é desativado, "I" é exibido na coluna Host do resultado do ensaio.

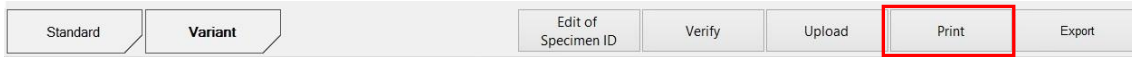
- (1) Selecione resultados do ensaio na Lista de resultados do ensaio e clique no botão Upload.
- (2) Clique no botão Sim na caixa de mensagem Visualização do resultado de GHb.
- (3) Os resultados do ensaio selecionados são enviados para o computador host.



Depois que o resultado do ensaio é transmitido ao computador host, ele não pode ser retornado para "I" (Não relatado).

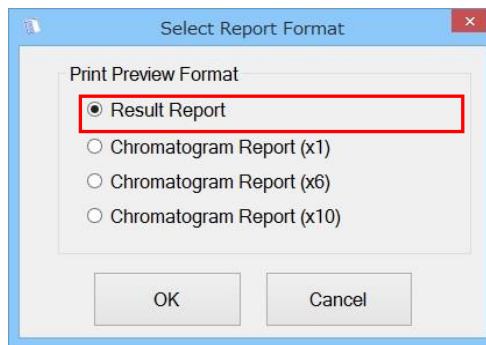
3a.4.6 Impressão do resultado do ensaio e do relatório do cromatograma

Existem dois tipos de formatos de impressão: o Relatório de resultados exibe dados numéricos do resultado do ensaio. O Relatório do cromatograma exibe os dados numéricos e o cromatograma do resultado do ensaio. Quando o Relatório de cromatograma é selecionado, o número de pares de dados numéricos e cromatograma a serem exibidos em uma única folha de papel pode ser selecionado.



Impressão do relatório de resultados

- (1) Selecione os resultados do ensaio na Lista de resultados do ensaio da tela da guia Resultado de GHb e clique no botão Imprimir.
- (2) Selecione Formato de relatório na caixa de diálogo Selecionar Formato de Relatório.
- (3) Clique no botão OK.
- (4) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (5) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.



Specimen ID	Sample No.			Patient ID		Last Name		First Name		IFCC	Flag	TP
FP	A1a	A1b	F	LA1c	SA1c	A0	H-V0	H-V1	H-V2			
Result Comment												
1412080001	12080001											
	0.6	0.7	1.2	1.2	5.4	91.4	0.0	0.0	0.0	35	00	587
1412080002	12080002											
	0.6	0.7	1.2	1.3	5.3	91.4	0.0	0.0	0.0	34	00	580
1412080003	12080003											
	0.6	0.7	1.2	1.3	5.3	91.3	0.0	0.0	0.0	34	00	576
1412080004	12080004											
	0.6	0.8	1.3	1.5	9.3	86.9	0.0	0.0	0.0	76	00	589
1412080005	12080005											
	0.6	0.8	1.3	1.5	9.3	87.0	0.0	0.0	0.0	76	00	587
1412080006	12080006											
	0.8	1.0	0.6	1.6	6.1	91.4	0.0	0.0	0.0	42	00	509
1412080007	12080007											
	0.8	1.1	1.0	2.0	10.5	86.4	0.0	0.0	0.0	87	00	539

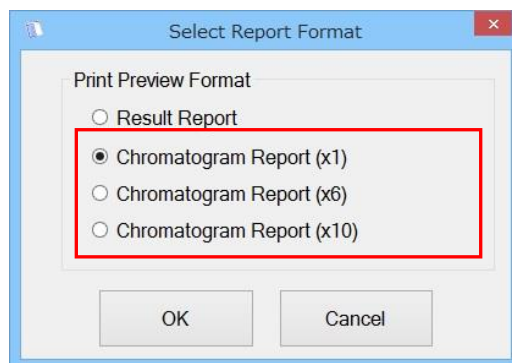
Friday, September 25, 2015 1:38:45 PM 1 / 1

TOSOH CORPORATION
TOKYO RESEARCH CENTER
HAYAKAWA, AYASE-SHI, KANAGAWA 252-1123, JAPAN

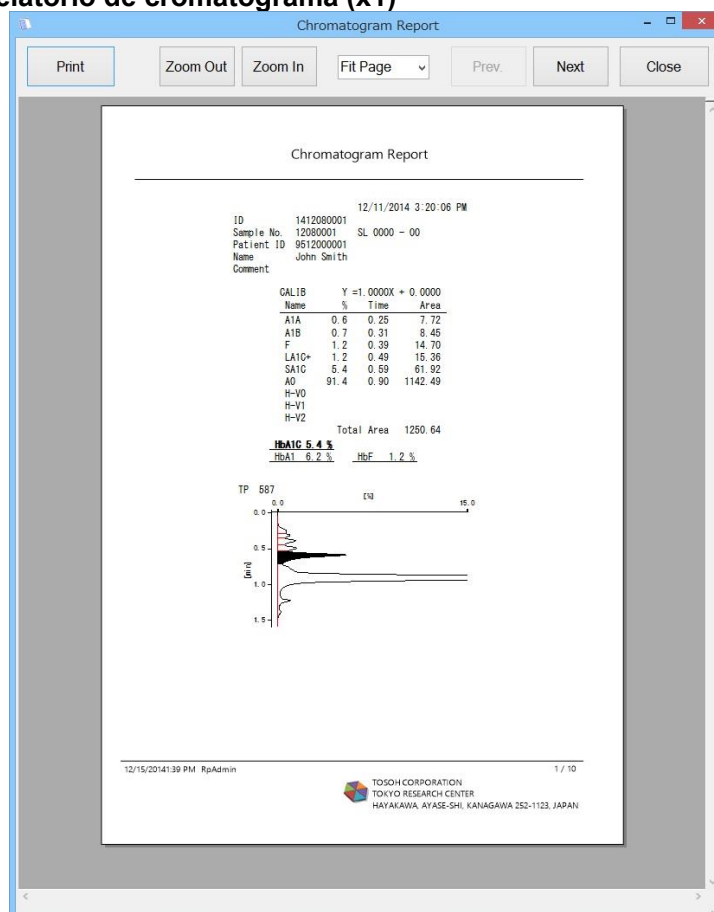
Impressão do relatório de cromatograma

O formato de impressão do relatório de cromatograma pode ser selecionado na caixa de diálogo Selecionar Formato de Relatório: Relatório de cromatograma (x1), Relatório de cromatograma (x6) ou Relatório de cromatograma (x10)

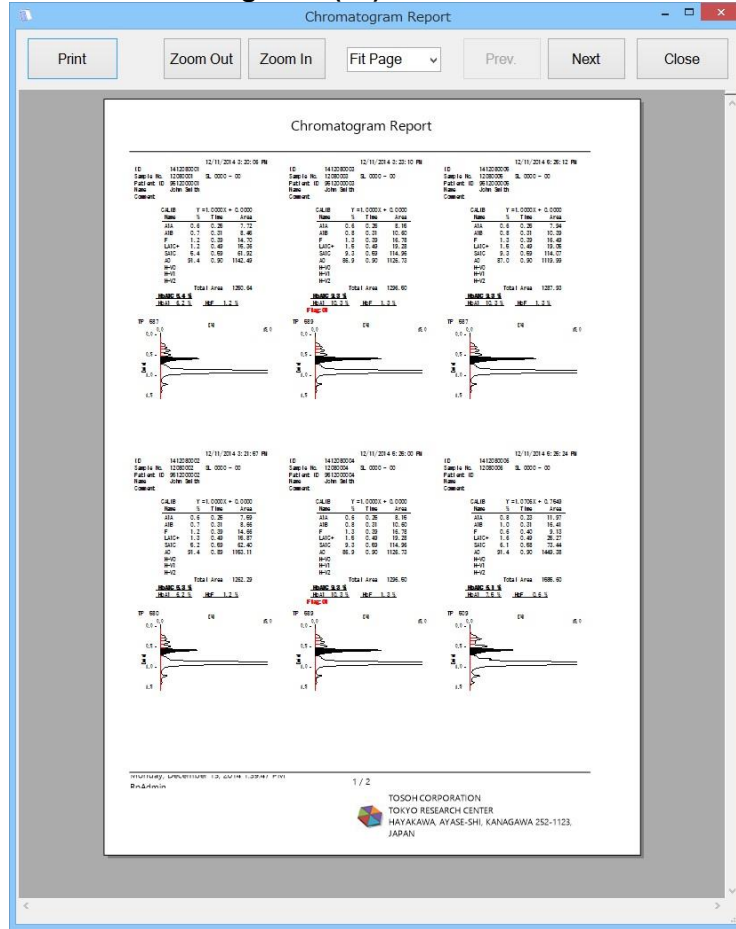
O número, como x1, indica o número de cromatogramas que podem ser exibidos em uma única folha de papel.



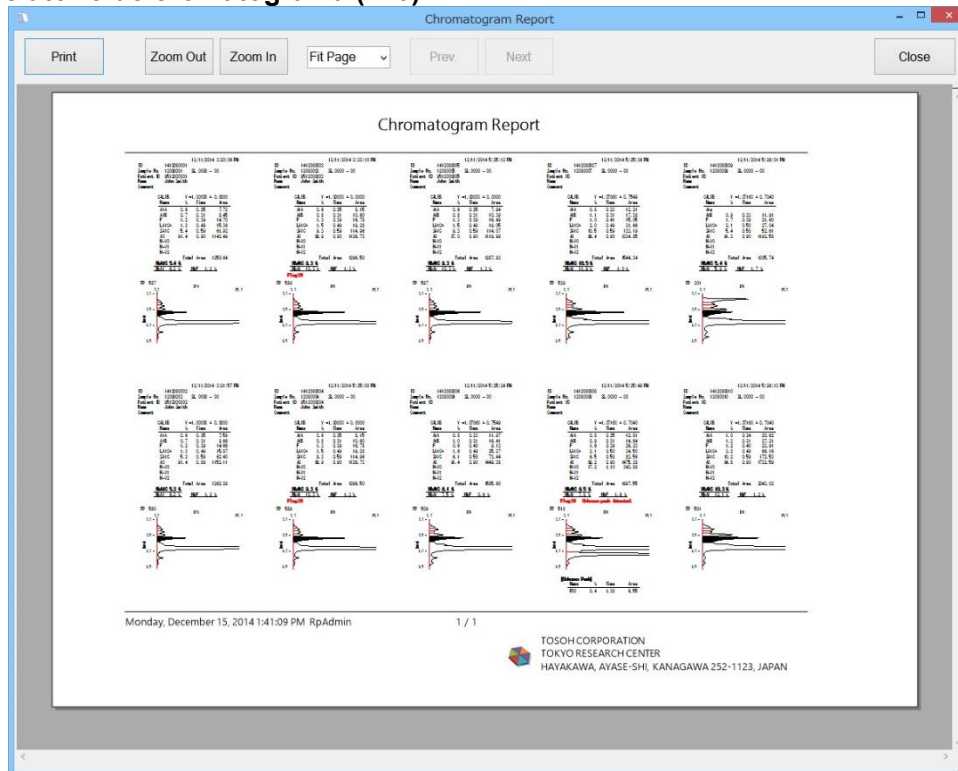
Relatório de cromatograma (x1)



Relatório de cromatograma (x6)

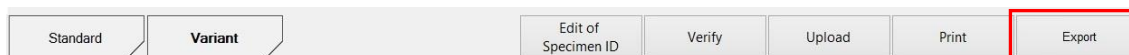


Relatório de cromatograma (x10)



3a.4.7 Exportando relatórios de cromatograma como PDF

O relatório do cromatograma pode ser exportado como um arquivo PDF.

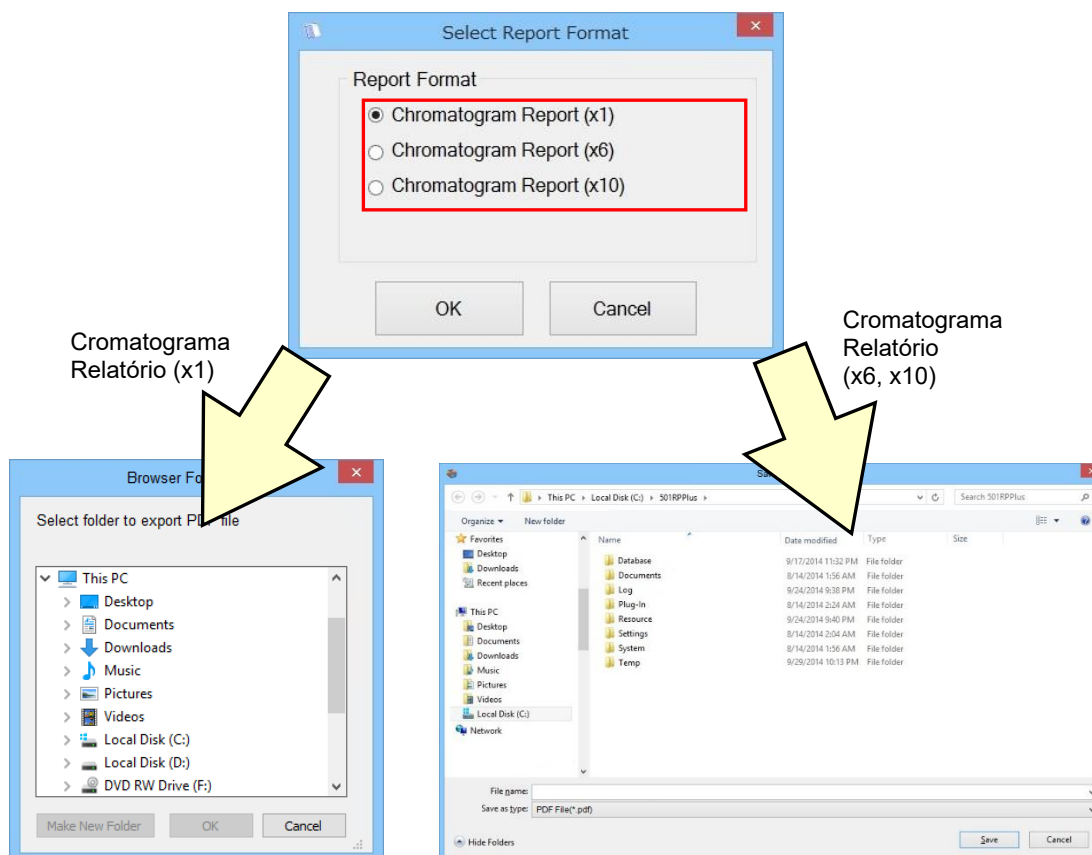


Exportando um relatório de cromatograma com o Relatório de cromatograma (x1)

- (1) Selecione os resultados do ensaio na Lista de resultados do ensaio da tela da guia Resultado de GHb e clique no botão Exportar.
- (2) Selecione um formato de relatório na caixa de diálogo Selecionar Formato de Relatório.
- (3) Clique no botão OK.
- (4) Selecione uma pasta de destino para um arquivo PDF exportado e clique no botão OK.
- (5) O arquivo PDF exportado é salvo na pasta selecionada.

Exportando um relatório de cromatograma com o Relatório de cromatograma (x6, x10)

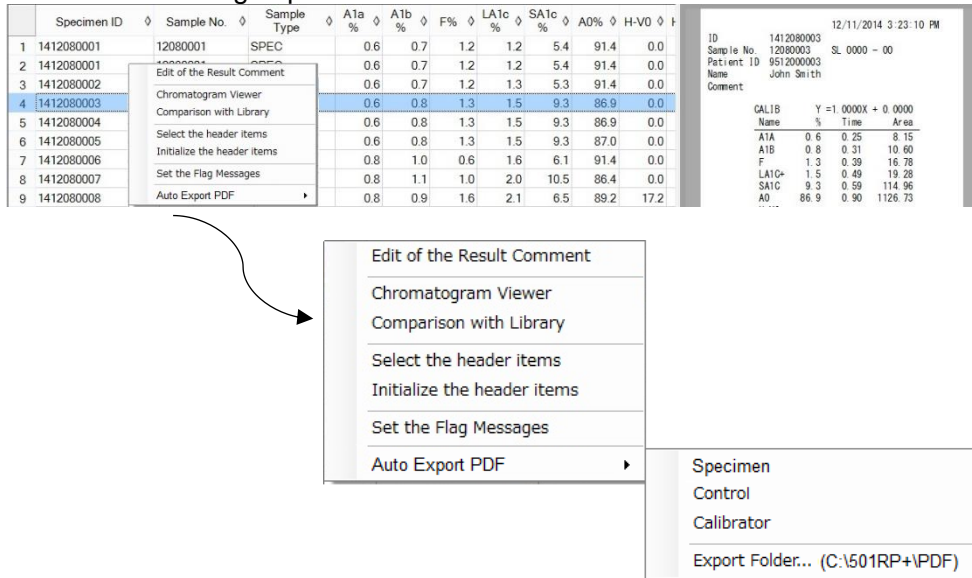
- (1) Selecione os resultados do ensaio na Lista de resultados do ensaio da tela da guia Resultado de GHb e clique no botão Exportar.
- (2) Selecione um formato de relatório na caixa de diálogo Selecionar Formato de Relatório.
- (3) Clique no botão OK.
- (4) Digite um nome de arquivo na caixa de diálogo de salvamento do arquivo e clique no botão Salvar.
- (5) Um arquivo PDF é salvo com o nome de arquivo especificado.



Point Quando o Relatório de cromatograma (x1) for selecionado para Formato de Relatório, um arquivo PDF será exportado para cada amostra. Quando o Relatório de cromatograma (x6, x10) for selecionado, um arquivo PDF incluindo várias amostras será exportado.

3a.4.8 Menu de contexto da lista de resultados do ensaio

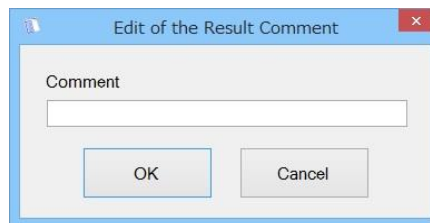
Clique com o botão direito do mouse no resultado de um ensaio na Lista de resultados do ensaio. Os itens a seguir podem ser selecionados no menu de contexto.




Edição do comentário do resultado

O comentário para o resultado do ensaio selecionado na Lista de resultados do ensaio pode ser inserido e editado na caixa de diálogo Edição do Comentário do Resultado.

- (1) Clique com o botão direito do mouse no resultado de um ensaio na Lista de resultados do ensaio na tela da guia Resultado de GHb e selecione [Edição do comentário do resultado] no menu de contexto.
- (2) Edite o comentário na caixa de diálogo Edição do Comentário do Resultado e clique no botão OK para atualizar o comentário.



 Quando o status do resultado do ensaio é Final ou Rejeitado, o comentário do resultado do ensaio não pode ser editado.

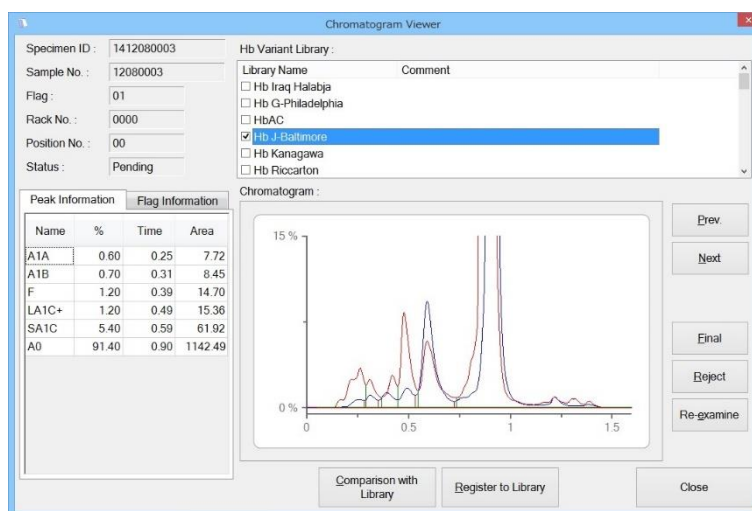
Visualizador do cromatograma

A confirmação e verificação do resultado do ensaio e a sobreposição do resultado do ensaio com um resultado armazenado na Biblioteca de GHb podem ser realizadas na caixa de diálogo Visualizador do Cromatograma.

O Visualizador do Cromatograma é adequado para facilitar uma série de operações (confirmar o cromatograma e o resultado do ensaio e, em seguida, verificar o resultado). Além disso, ele fornece suporte secundário para detectar hemoglobinas (Hb) anormais, comparando a forma do cromatograma do resultado do ensaio obtido com a forma dos cromatogramas armazenados na biblioteca de GHb.

* A biblioteca de GHb fornecida pela Tosoh armazena dados de Hb anormal. Para obter detalhes sobre a biblioteca de GHb, consulte "3a.8 Biblioteca de GHb".

- (1) Clique com o botão direito do mouse no resultado de um ensaio na Lista de resultados do ensaio da tela Resultado de GHb e selecione [Visualizador do cromatograma] no menu de contexto.
- (2) Na caixa de diálogo Visualizador do Cromatograma, é possível verificar o status do resultado do ensaio, criar a ordem de solicitação para testar novamente e transferir/registrar os resultados do ensaio para a biblioteca de GHb.
- (3) Quando a caixa de seleção da Lista de Dados da Biblioteca de GHb é marcada, o cromatograma do resultado do ensaio é sobreposto com um cromatograma armazenado na Biblioteca de GHb.



Caixa de diálogo Visualizador do Cromatograma

Item	Descrição
ID da amostra	ID de uma amostra.
Número da amostra	Nº de uma amostra.
Sinalizador	Sinalizador adicionado ao resultado do ensaio selecionado.
Nº do rack	O número do rack usado no instrumento durante o ensaio.
Nº da posição	A posição no rack durante o ensaio.
Status	Status do resultado do ensaio selecionado.
Informações de pico	Informações de pico do nome do pico, %, tempo de retenção e área.
Informações sobre o sinalizador	Os sinalizadores adicionados aos resultados do ensaio e as mensagens do sinalizador são exibidas.
Biblioteca de variantes de Hb	O banco de dados da biblioteca do mesmo modo de análise do resultado do ensaio selecionado. Quando a caixa de seleção é marcada, o cromatograma do resultado do ensaio é sobreposto com um cromatograma selecionado armazenado na biblioteca de GHb.
Cromatograma	Cromatograma do resultado do ensaio selecionado. Quando o status é Final ou Rejeitado, o status é exibido no Cromatograma.

Botão Anterior	O resultado do ensaio anterior é exibido.
Botão Próximo	O resultado do próximo ensaio é exibido.
Botão Final	O status Pendente é alterado para Final.
Botão Rejeitar	O status Pendente é alterado para Rejeitar.
Botão Reexaminar	O pedido de novo teste é criado.
Botão Fechar	A caixa de diálogo é fechada.
Botão Comparação com a Biblioteca	O resultado do ensaio é transferido para a tela da Biblioteca de GHb.
Botão Registrar na Biblioteca	Na caixa de diálogo Registrar na Biblioteca, especifique o recurso a ser registrado na Biblioteca de GHb.



Depois que o status do resultado do ensaio for verificado, ele não poderá ser retornado para Pendente. Tenha cuidado ao verificar o status.

Comparação com a Biblioteca

Quando o resultado do ensaio pode indicar a presença de uma Hb anormal, ele pode ser transferido para a biblioteca de GHb (biblioteca de Hb anormal).

A busca por dados que tenham características semelhantes em termos de forma do cromatograma às do resultado do ensaio mostrado na biblioteca de GHb. Para obter mais detalhes, consulte a "Seção 3a.8 Biblioteca de GHb".

- (1) Clique com o botão direito do mouse no resultado de um ensaio na Lista de resultados do ensaio da tela Resultado de GHb e selecione [Comparação com a Biblioteca] no menu de contexto.
- (2) O resultado do ensaio selecionado é transferido para a Biblioteca de GHb.
- (3) Clique no botão Sim na caixa de mensagem Visualização do resultado de GHb.

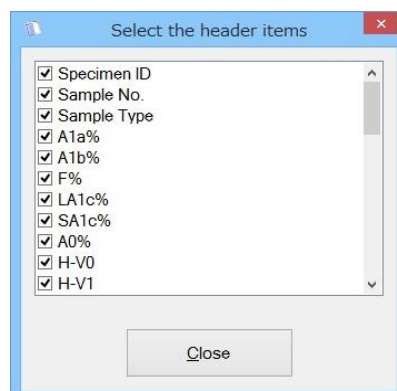


Vários resultados de ensaios podem ser transmitidos para a Biblioteca de GHb. Clique nos resultados do ensaio a serem transmitidos enquanto mantém pressionada a tecla Shift ou Ctrl.

Selecionar os itens do cabeçalho

Os itens de cabeçalho a serem exibidos na Lista de resultados do ensaio podem ser selecionados.

- (1) Clique em [Selecionar os itens do cabeçalho] no menu de contexto na tela Resultado de GHb.
- (2) Quando a caixa de diálogo [Selecionar os itens do cabeçalho] é exibida, a configuração padrão é que todas as caixas de seleção do item de cabeçalho estejam marcadas. Remova uma marca de seleção na caixa de seleção que seja considerada desnecessária para o cabeçalho e marque o botão Fechar. Os itens de cabeçalho exibidos são atualizados.



Inicializar os itens do cabeçalho

A configuração dos itens de cabeçalho a serem exibidos pode ser inicializada. Isso é usado quando um novo item de cabeçalho é adicionado.

- (1) Clique em [Inicializar os itens do cabeçalho] no menu de contexto na tela Resultado de GHb.
- (2) Quando a caixa de mensagem Visualização do resultado de GHb é exibida, clique no botão Sim.

Definir a mensagem do sinalizador

As mensagens do sinalizador recebidas do instrumento podem ser definidas. As mensagens do sinalizador adicionadas aos resultados do ensaio podem ser verificadas na caixa de diálogo.

◇ No HLC-723G8

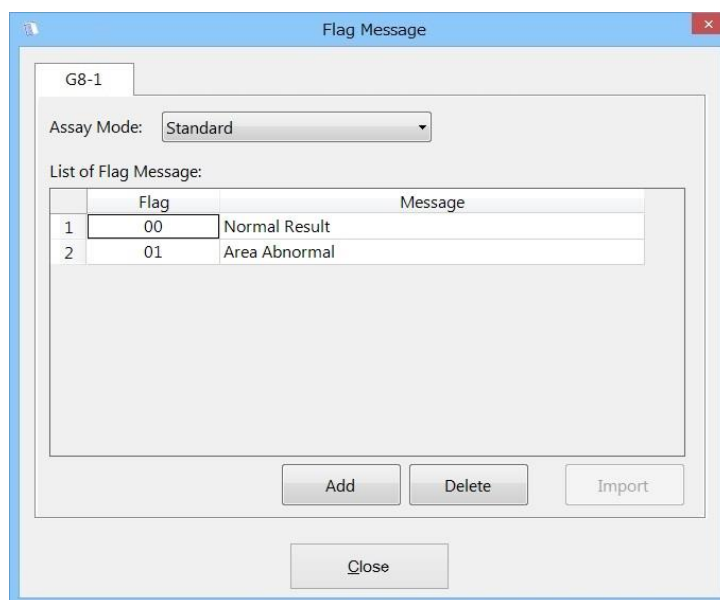
- (1) Clique em [Definir a mensagem do sinalizador] no menu de contexto na tela Resultado de GHb.
- (2) Clique em [Adicionar]. Defina a mensagem correspondente ao sinalizador na linha adicionada na caixa de diálogo [Mensagem do Sinalizador]. Depois que a configuração for concluída, clique em [Fechar].



Defina a mensagem do sinalizador para cada modo de ensaio.

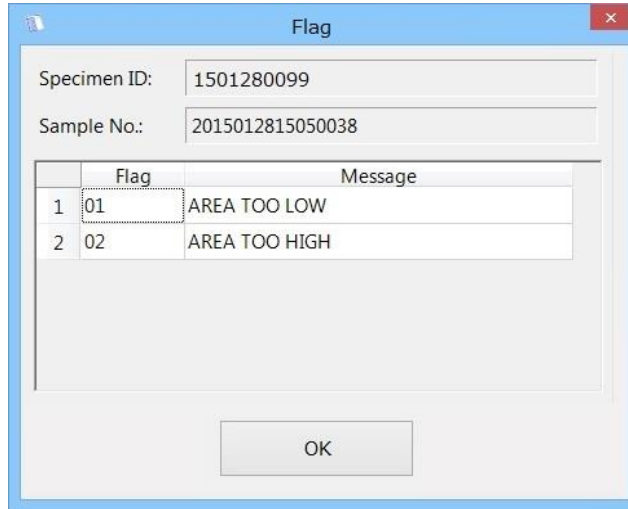
◇ No HLC-723G11

- (1) Clique em [Definir a mensagem do sinalizador] no menu de contexto na tela Resultado de GHb.
- (2) Clique em [Importar] e selecione o arquivo de parâmetros para HLC-723G11. A importação foi concluída. Clique em [Fechar].



Exibir a mensagem do sinalizador

Para exibir a mensagem do sinalizador do resultado do ensaio, clique duas vezes no resultado do ensaio na Lista de resultados do ensaio.



Quando o resultado do ensaio na Lista de resultados do ensaio é selecionado com a caixa de diálogo exibida, a mensagem do sinalizador selecionado é exibida.

Exportação automática como PDF

O 501RP+ pode exportar automaticamente um relatório de cromatograma (x1) para cada tipo de amostra, para uma pasta especificada como um arquivo PDF.

Item	Descrição
Amostra	Quando uma marca de seleção é colocada na amostra, os resultados do ensaio recebidos de uma amostra podem ser exportados automaticamente como um arquivo PDF.
Controle	Quando uma marca de seleção é colocada no controle, os resultados do ensaio recebidos de um controle podem ser exportados automaticamente como um arquivo PDF.
Calibrador	Quando uma marca de seleção é colocada no calibrador, os resultados do ensaio recebidos de um calibrador podem ser exportados automaticamente como um arquivo PDF.
Pasta de exportação	Quando a pasta de exportação é selecionada, uma pasta de destino para os arquivos exportados pode ser especificada.



Um ID de amostra dos resultados do ensaio será aplicado ao nome de cada arquivo.





Se o nome de um arquivo exportado já existir na pasta de destino, um número consecutivo será adicionado ao final do nome do arquivo.

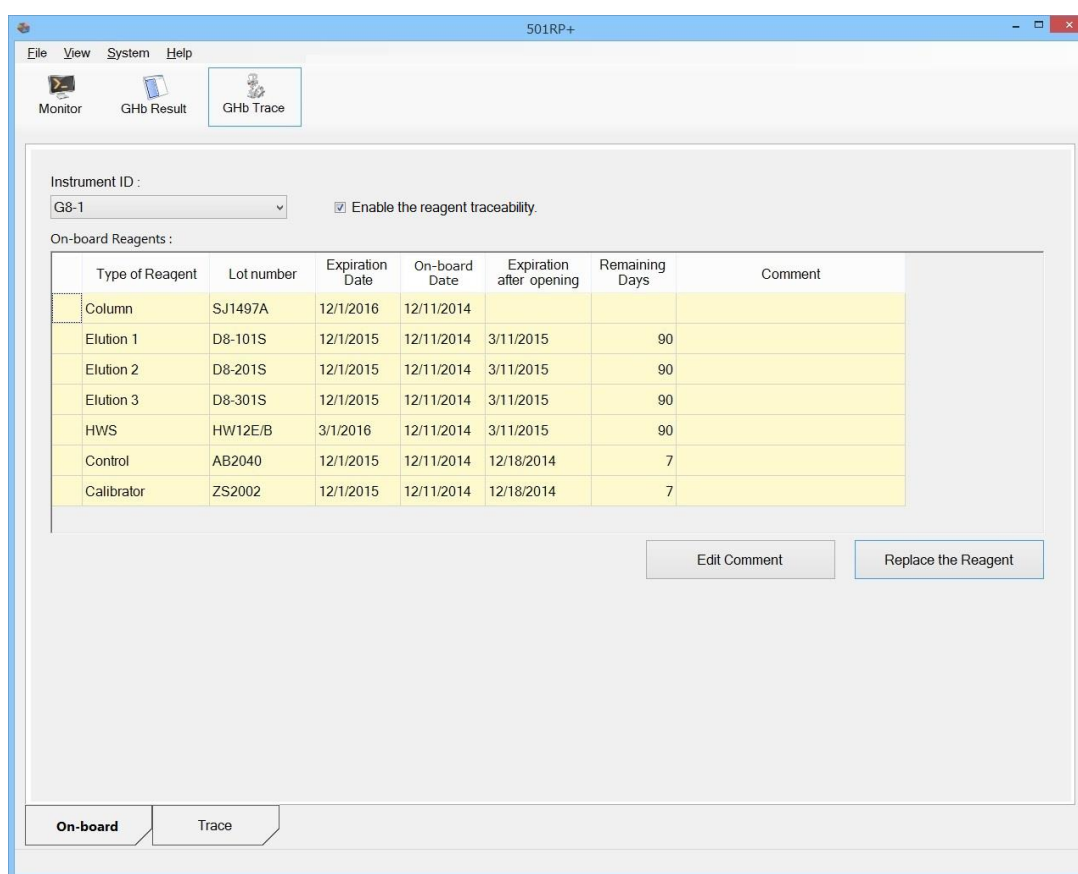
3a.5 Rastreabilidade do reagente

A rastreabilidade do reagente é uma função para gerenciar os reagentes integrados. As informações do reagente são anexadas ao resultado do ensaio, registrando-as com antecedência. O resultado do ensaio pode ser rastreado usando as informações do reagente ao usar esta função. Além disso, quando a data de validade se aproxima, uma caixa de mensagem de aviso é exibida pelo gerenciamento integrado. A tela Rastreio de GHb consiste em duas telas de guia, "Integrado" e Rastreio". Para alterná-las, clique na guia na parte inferior da tela Rastreio de GHb.

3a.5.1 Gerenciamento integrado

Os reagentes integrados são gerenciados na tela da guia Integrado. Para realizar o gerenciamento integrado, é necessário registrar as informações dos reagentes. Os dias restantes antes da data de validade são calculados com base na data de registro do reagente.

O monitoramento dos reagentes integrados é realizado por período específico. Quando os dias restantes antes da data de validade do reagente forem inferiores a 7 dias, a marca  será exibida. Quando o reagente expira, a marca  é exibida.



Instrument ID :
G8-1 Enable the reagent traceability.

On-board Reagents :

Type of Reagent	Lot number	Expiration Date	On-board Date	Expiration after opening	Remaining Days	Comment
Column	SJ1497A	12/1/2016	12/11/2014			
Elution 1	D8-101S	12/1/2015	12/11/2014	3/11/2015	90	
Elution 2	D8-201S	12/1/2015	12/11/2014	3/11/2015	90	
Elution 3	D8-301S	12/1/2015	12/11/2014	3/11/2015	90	
HWS	HW12E/B	3/1/2016	12/11/2014	3/11/2015	90	
Control	AB2040	12/1/2015	12/11/2014	12/18/2014	7	
Calibrator	ZS2002	12/1/2015	12/11/2014	12/18/2014	7	

Edit Comment Replace the Reagent

On-board Trace

Registro de informações sobre reagentes

As informações do reagente podem ser registradas na caixa de diálogo Substituindo Reagentes.

Há duas maneiras de inserir as informações do reagente: usando um prático leitor de código de barras e/ou inserindo manualmente usando o teclado.



As informações do reagente devem ser registradas imediatamente antes de o reagente ser definido em um instrumento. Não é possível registrar as informações do reagente antes desse momento.



As informações do reagente podem ser registradas dependendo do instrumento e do modo de análise. Para obter mais detalhes, consulte o "Apêndice D Sobre os instrumentos".

Como entrar usando um prático leitor de código de barras

Instrument ID : G8-1 Barcode Reader is not used.

Apply

	Barcode	Lot number	Expiration Date	Opened Date	Storage Method
Column					
Elution 1					
Elution 2					
Elution 3					
HWS					
Control					Cool Storage
Calibrator					Cool Storage

OK Cancel

- (1) Clique na guia Integrado para exibir a tela da guia Integrado.
- (2) Clique no botão Substituir o reagente.
- (3) Não marque a caixa de seleção [Leitor de código de barras não é usado]. O campo de entrada do código de barras fica disponível.
- (4) Leia o código de barras que está etiquetado no recipiente ou na caixa da embalagem do reagente a ser registrado pelo prático leitor de código de barras.
- (5) Ao clicar no botão Aplicar, as informações necessárias lidas no leitor de código de barras são definidas automaticamente.
- (6) Depois de inserir as informações necessárias sobre o reagente, clique no botão OK.

Point

Quando o prático leitor de código de barras lê um código de barras, se estiver configurado para adicionar um código de alimentação de linha (CR+LF) no prático leitor de código de barras, as informações do reagente podem ser inseridas automaticamente sem clicar no botão Aplicar logo após a leitura do código.

Como entrar manualmente usando o teclado

Instrument ID : G8-1 Barcode Reader is not used.

Apply

	Barcode	Lot number	Expiration Date	Opened Date	Storage Method
Column					
Elution 1					
Elution 2					
Elution 3					
HWS					
Control					Cool Storage
Calibrator					Cool Storage

OK Cancel

- (1) Clique na guia Integrado para exibir a tela da guia Integrado.
- (2) Clique no botão Substituir o reagente.
- (3) Marque a caixa de seleção [Leitor de código de barras não é usado].
- (4) Insira as informações do reagente a ser registrado na linha correspondente usando o teclado.
- (5) Depois de inserir as informações necessárias sobre o reagente, clique no botão OK.



Quando informações errôneas do reagente são registradas, as informações adicionadas ao resultado do ensaio também ficarão incorretas. Verifique cuidadosamente as informações inseridas do reagente.

Point

Para obter o número do lote e a data de validade, consulte "Instruções de uso (IFU)" ou o rótulo de cada reagente.

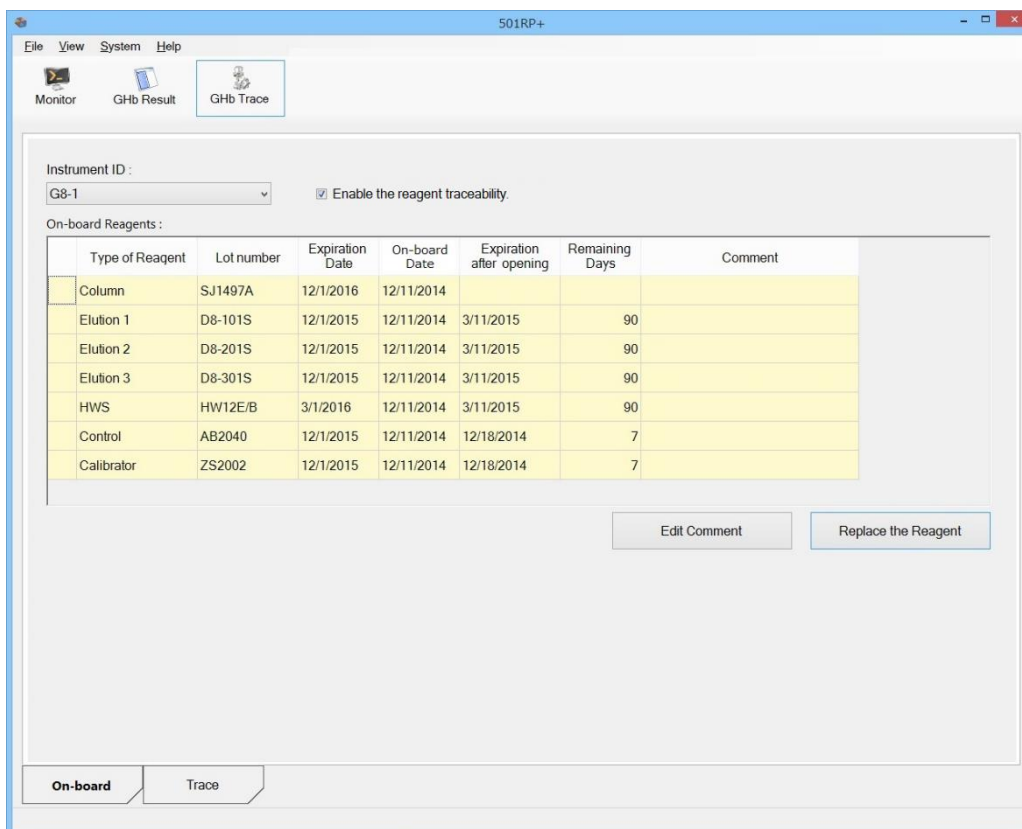
Reagentes integrados


O número do lote, a data de validade, a data de validade integrada e os dias restantes do reagente registrado podem ser confirmados na tela da guia Integrado.


Um comentário pode ser adicionado, se necessário.

As informações do reagente registrado são anexadas ao resultado do ensaio. Quando o resultado do ensaio recalculado no instrumento é retransmitido, reagentes diferentes daqueles usados para o resultado real do ensaio podem ser definidos no instrumento.

Para interromper temporariamente a adição de informações do reagente ao resultado do ensaio, marque a caixa de seleção [Ativar a rastreabilidade do reagente].

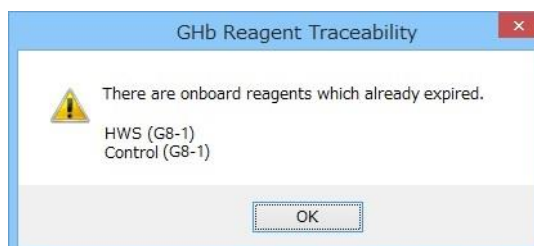


 Quando o resultado do ensaio recalculado no instrumento for retransmitido, verifique se os reagentes integrados são iguais aos usados no ensaio inicial, para que informações diferentes do reagente não sejam anexadas ao resultado do ensaio.

 Se a caixa de seleção [Ativar a rastreabilidade do reagente] não estiver marcada no momento do recebimento dos resultados do ensaio, as informações do reagente não poderão ser rastreadas.

Point Verifique a data de validade e a data de validade integrada. Quando a data de validade estiver se aproximando, prepare um novo reagente para ser substituído.

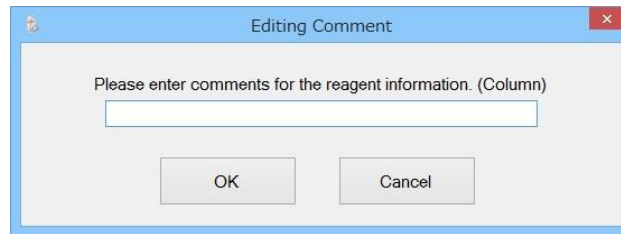
Quando os dias restantes forem 0, a seguinte caixa de mensagem será exibida.



3a.5.2 Edição de informações sobre reagentes

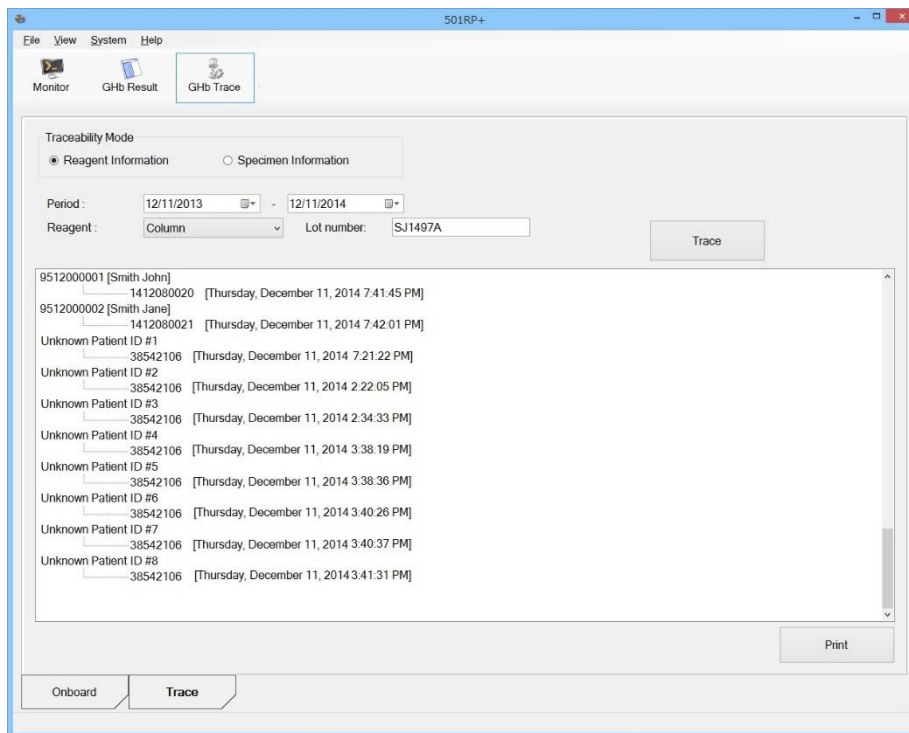
Um comentário pode ser adicionado quando um reagente cuja validade integrada expirou é forçado a ser usado.

- (1) Selecione a linha do reagente para adicionar o comentário e clique no botão Editar comentário.
- (2) Insira um comentário de até 32 bytes na caixa de diálogo Editando Comentário.
- (3) Clique no botão OK.



3a.5.3 Rastreo de reagente

Os resultados do ensaio podem ser pesquisados nas informações do reagente e nas informações da amostra (paciente) na tela da guia Rastreo. Além disso, os reagentes usados para o ensaio podem ser verificados. Existem dois modos de rastreabilidade, com base nas informações do reagente e com base nas informações da amostra. Quando o modo Informações do Reagente é selecionado, o resultado do ensaio é rastreado usando as informações dos reagentes usados, e as informações da amostra (paciente) são exibidas. Quando o modo Informações da Amostra é selecionado, o resultado do ensaio é rastreado usando as informações da amostra (paciente), e os reagentes usados para o ensaio são exibidos.



Point Os resultados do ensaio sem informações sobre o reagente não podem ser rastreados.



As condições de pesquisa, como número do lote e ID do paciente, devem ser totalmente inseridas. Se forem omitidas ou insuficientes, a rastreabilidade não funcionará corretamente.



Não especifique um período de pesquisa de mais de 2 anos.

Com base nas informações sobre o reagente

Traceability Mode

Reagent Information Specimen Information

Period : 12/11/2013 - 12/11/2014

Reagent : Column Lot number: SJ1497A

Trace

- (1) Clique na guia Rastreo para exibir a tela da guia Rastreo.
- (2) Selecione [Informações sobre reagentes] no modo de rastreabilidade.
- (3) Insira um período e um número de lote e selecione um reagente.
- (4) Clique no botão Rastrear para exibir o resultado da rastreabilidade.

A árvore de rastreabilidade é exibida na ordem de ID do paciente, ID da amostra, data em que o resultado foi recebido e comentário do reagente, conforme a seguir.

9512000001 [Smith John]	
└── 1412080020 [Thursday, December 11, 2014 7:41:45 PM]	
9512000002 [Smith Jane]	
└── 1412080021 [Thursday, December 11, 2014 7:42:01 PM]	
Unknown Patient ID #1	
└── 38542106 [Thursday, December 11, 2014 7:21:22 PM]	

Point

Somente quando um comentário é inserido, o comentário do reagente é exibido.

Com base nas informações sobre a amostra (paciente)

Traceability Mode

Reagent Information Specimen Information

Period : 12/ 1/2014 - 12/11/2014

Specimen ID : Patient ID :

First Name : Last Name : smith

Trace

- (1) Clique na guia Rastreo para exibir a tela da guia Rastreo.
- (2) Selecione as [Informações sobre a amostra] no modo de rastreabilidade.
- (3) Insira um período, ID da amostra e informações do paciente.
- (4) Clique no botão Rastrear para exibir o resultado da rastreabilidade.

A árvore de rastreabilidade é exibida na ordem de modo de análise, ID do paciente, ID da amostra, data em que o resultado foi recebido e informações sobre reagentes, conforme a seguir.

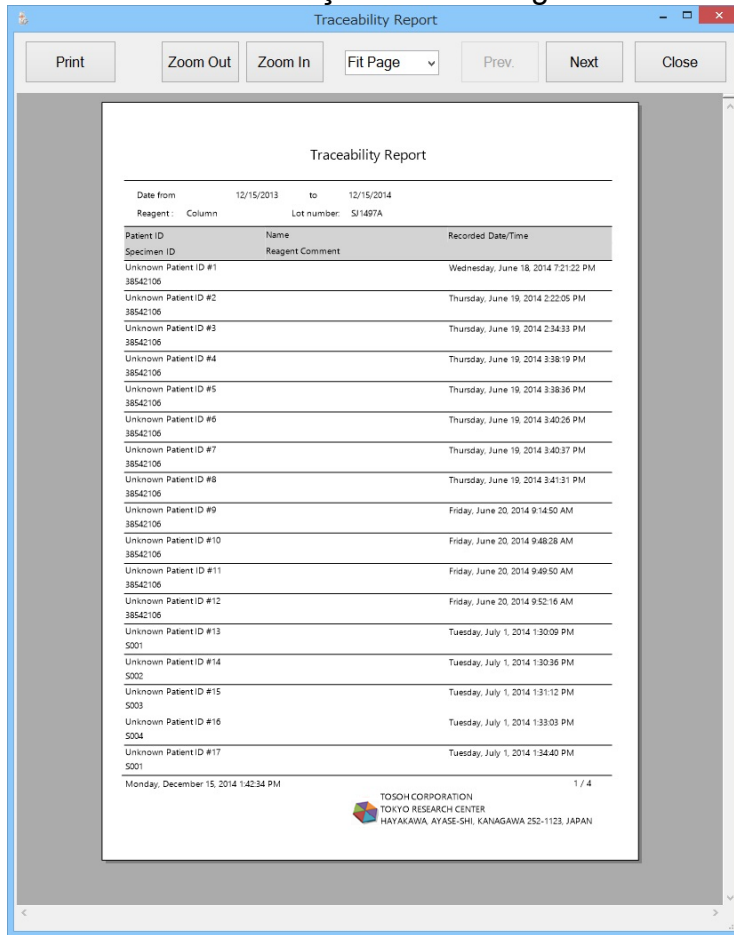
Variant	
└── 9512000001 Smith John	
└── 1412080020 [Thursday, December 11, 2014 7:41:45 PM]	
└── Column : SJ1497A	
└── Elution 1 : D8-101S	
└── Elution 2 : D8-201S	
└── Elution 3 : D8-301S	
└── HWS : HW12E/B	
└── Control : AB2040	
└── Calibrator : ZS2002	

3a.5.4 Impressão do relatório de rastreabilidade

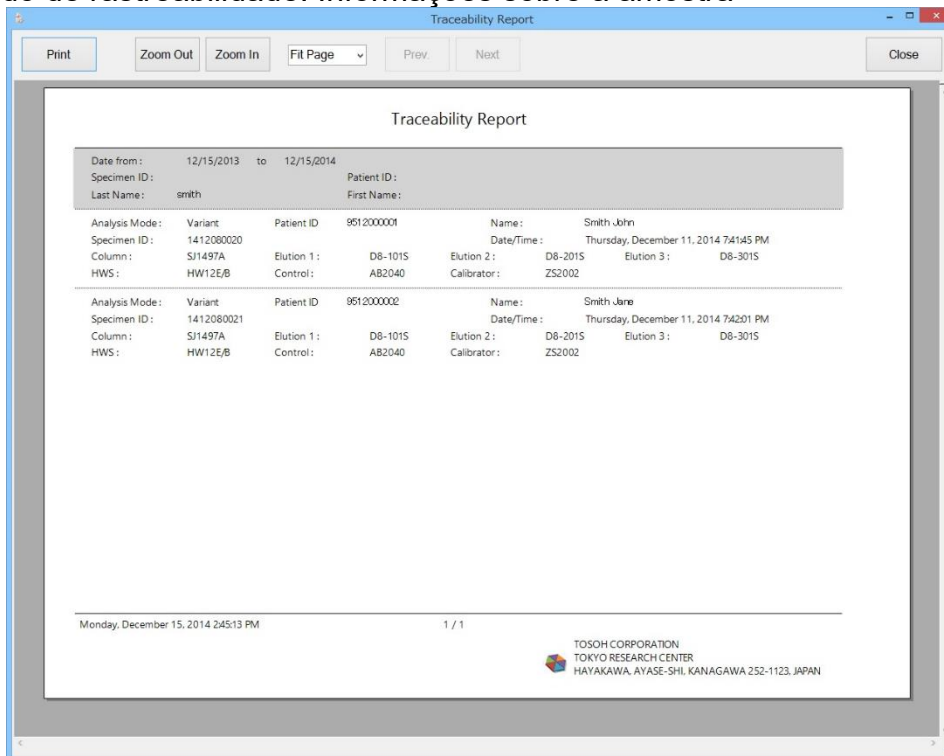
O relatório de rastreabilidade pode ser impresso. O formato do relatório é alterado dependendo do modo de rastreabilidade.

- (1) Clique no botão Imprimir na tela da guia Rastreo.
- (2) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (3) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Modo de rastreabilidade: Informações sobre reagentes

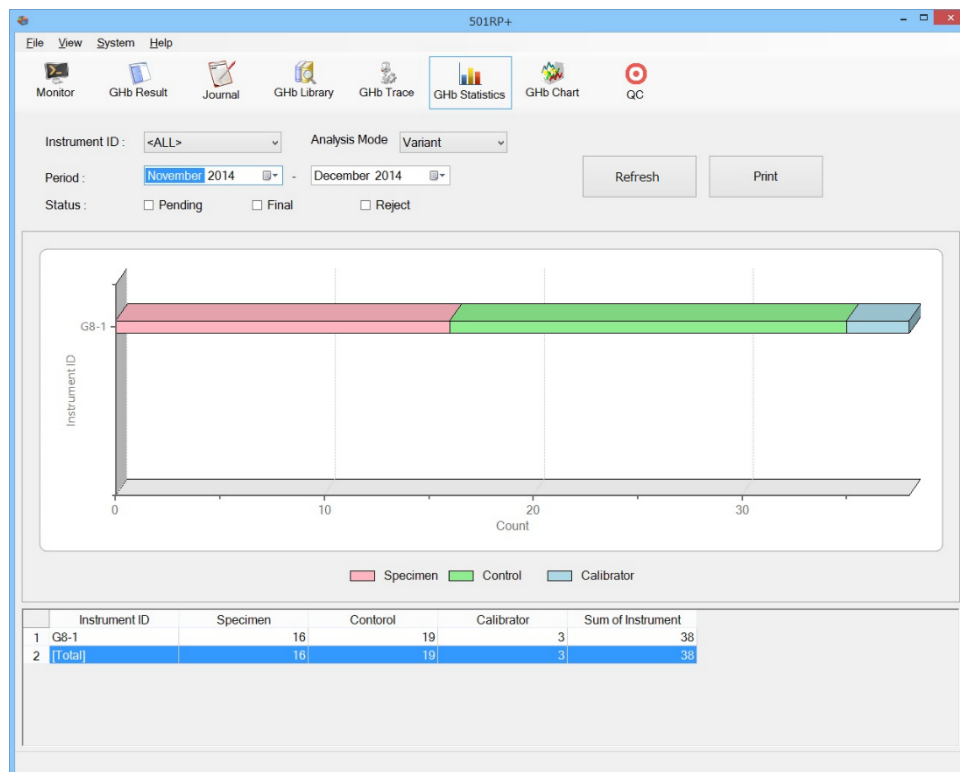


Modo de rastreabilidade: Informações sobre a amostra



3a.6 Estatísticas de GHb

As informações estatísticas (como o número total de amostras, controles e calibradores por instrumentos) são úteis para entender o uso do dispositivo e o tempo de substituição dos consumíveis. Os resultados do ensaio transmitidos de cada instrumento são calculados na condição especificada. As informações estatísticas são exibidas usando um gráfico e podem ser impressas.



3a.6.1 Informações estatísticas

As informações estatísticas são calculadas com base no ID do instrumento, no modo de análise, no período de acumulação e no status do resultado do ensaio.

O número de ensaios de amostras, controles e calibradores é calculado por cada ID do instrumento.

O gráfico de barras baseado nos dados do gráfico (mostrado na parte inferior da tela) é exibido na tela.

- (1) Clique no botão Estatísticas de GHb.
- (2) Defina os itens necessários para o cálculo.
- (3) Depois que a configuração for concluída, clique no botão Atualizar.
As informações estatísticas são exibidas.

Instrument ID :	<ALL>	Analysis Mode	Variant
Period :	December 2000	-	December 2014
Status :	<input type="checkbox"/> Pending	<input checked="" type="checkbox"/> Final	<input type="checkbox"/> Reject



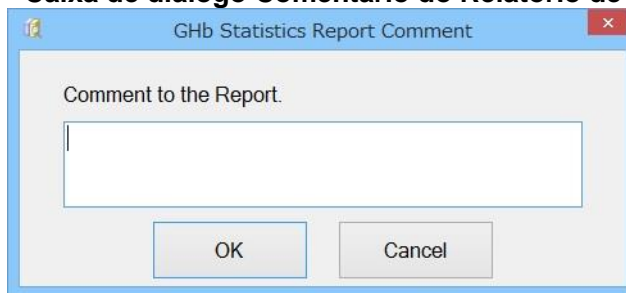
O valor total é a soma de todos os resultados recebidos do instrumento. Como ele inclui os resultados retransmitidos pelo instrumento, pode não corresponder ao número de medições no instrumento.

3a.6.2 Impressão do relatório Estatísticas de GHb

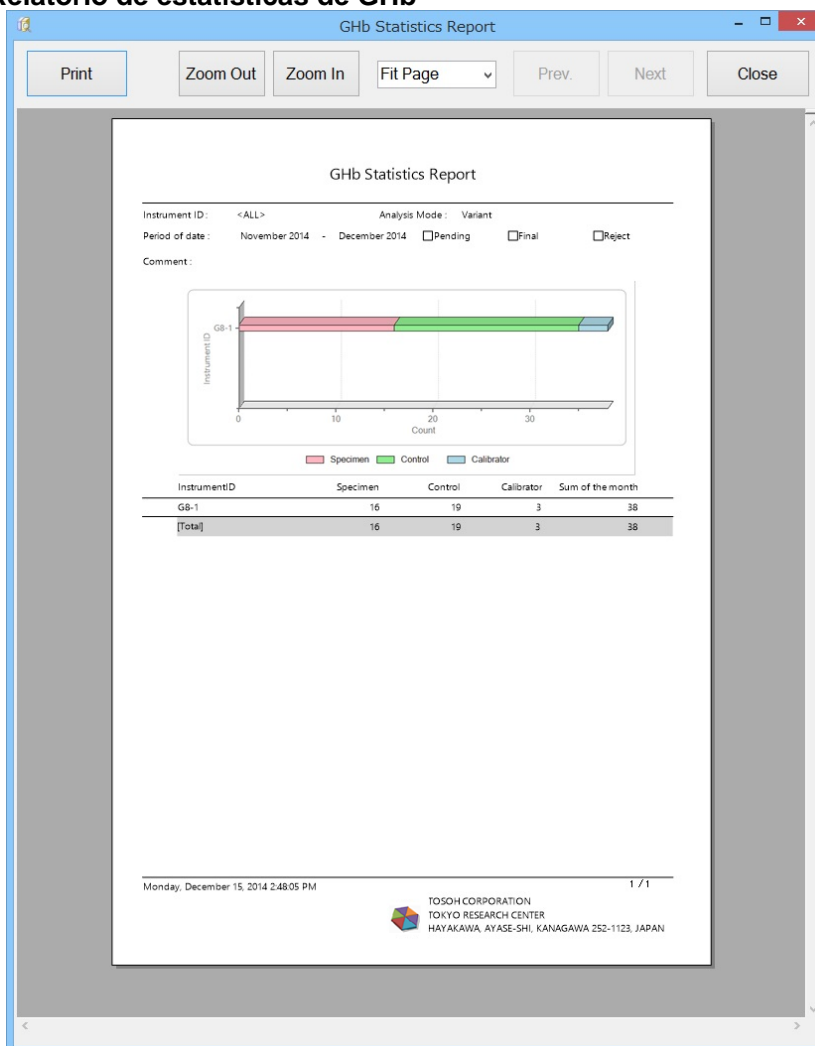
O relatório Estatísticas de GHb, que inclui o gráfico e os dados gráficos, pode ser impresso.

- (1) Clique no botão Imprimir na tela Estatísticas de GHb.
- (2) Insira um comentário na caixa de diálogo Comentário do Relatório de Estatísticas de GHb. A inserção de um comentário é opcional.
- (3) Clique no botão OK.
- (4) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (5) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Caixa de diálogo Comentário do Relatório de Estatísticas de GHb

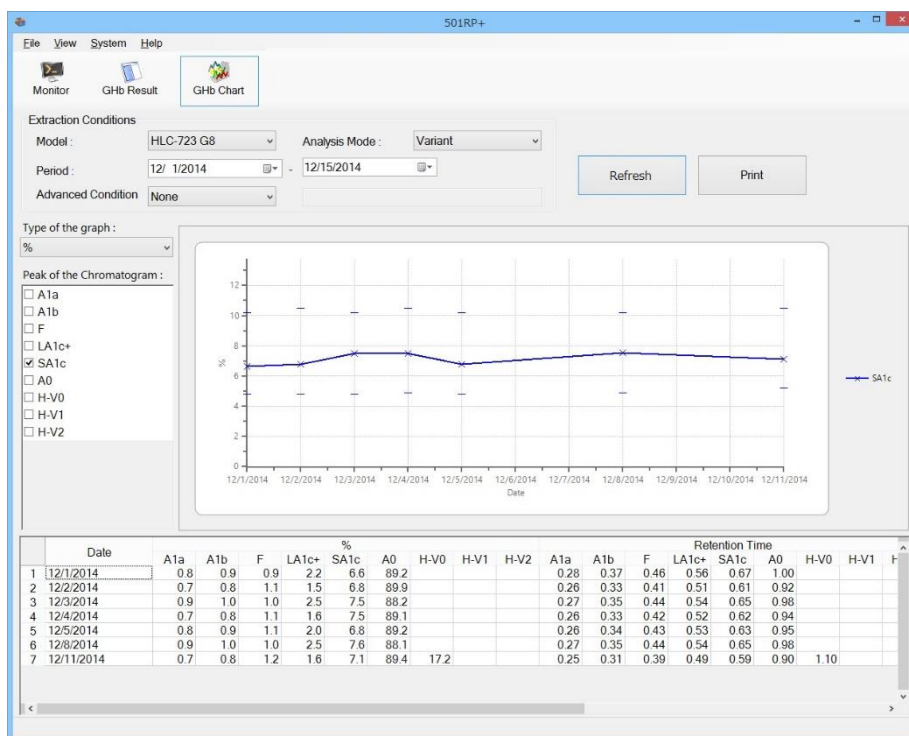


Relatório de estatísticas de GHb



3a.7 Gráfico de tendências de GHb

O acompanhamento dos valores de medição de uma amostra especificada em um período especificado pode ser confirmado graficamente usando a função de gráfico de tendências.



3a.7.1 Criação do gráfico de tendências

O gráfico de tendências é criado definindo as condições de extração, o tipo de gráfico e o pico-alvo do cromatograma.

- (1) Clique no botão Gráfico de GHb.
- (2) Defina as condições de extração, o tipo de gráfico e o pico-alvo do cromatograma.
Para definir o ID do paciente ou o ID da amostra para condição avançada, insira um ID. (O padrão é Nenhum.)
- (3) Depois que a configuração for concluída, clique no botão Atualizar.

Extraction Conditions

Model : Analysis Mode :

Period : -

Advanced Condition

Status : Pending Final Reject



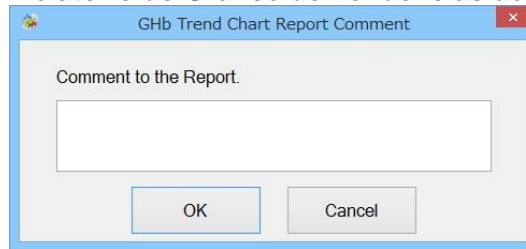
O pico-alvo do gráfico de tendências difere de acordo com o modo de análise.

3a.7.2 Impressão do relatório do gráfico de tendências de GHb

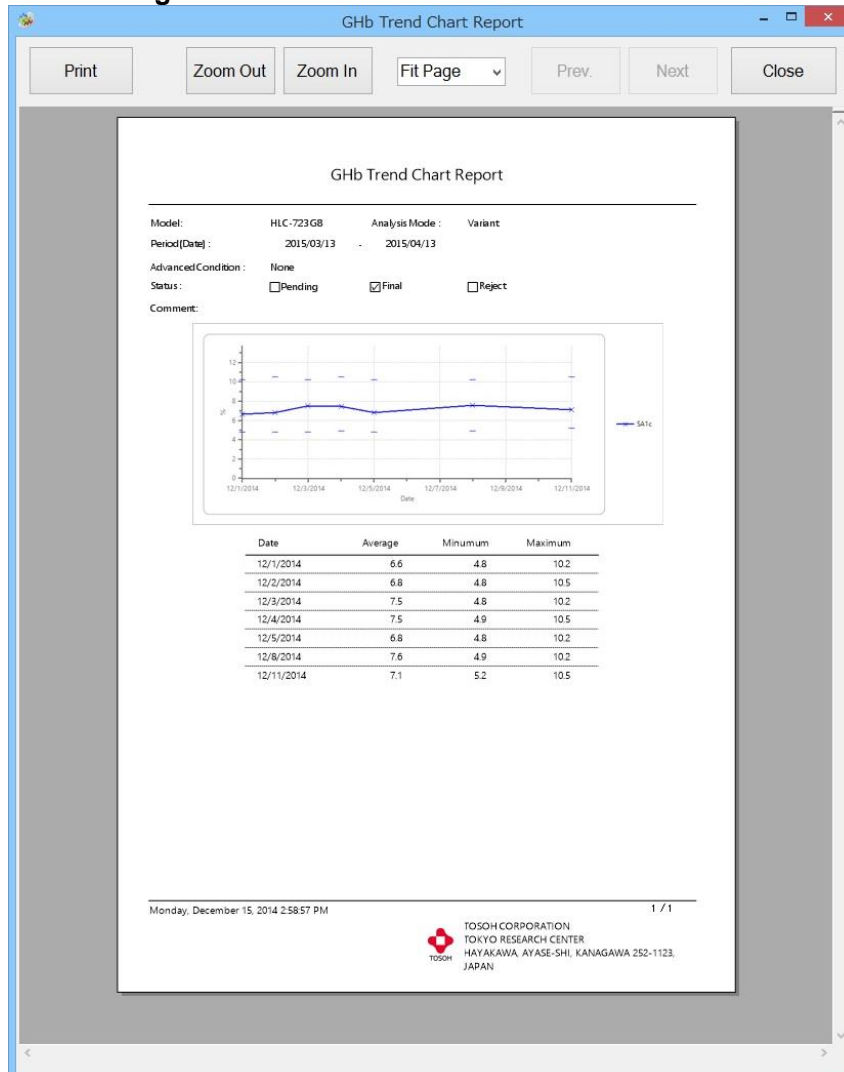
O relatório do gráfico de tendências, que inclui o gráfico, os dados do gráfico e o comentário (se necessário), pode ser impresso.

- (1) Clique no botão Imprimir.
- (2) Insira um comentário na caixa de diálogo de comentário do relatório do gráfico de tendências de Impressão do relatório do gráfico de tendências de GHb. A inserção de um comentário é opcional. (Número máximo de caracteres: 64)
- (3) Clique no botão OK.
- (4) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (5) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Caixa de diálogo Comentários do Relatório do Gráfico de Tendências de GHb



Relatório do gráfico de tendências de GHb



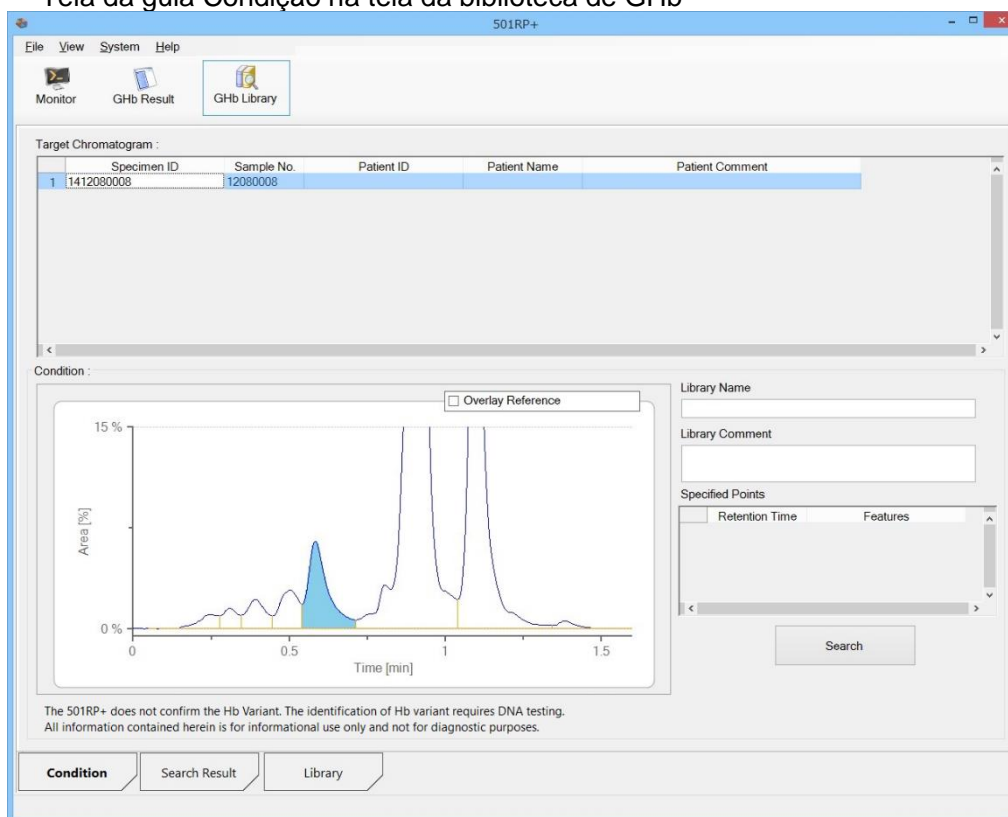
3a.8 Biblioteca de GHb

A biblioteca de GHb fornecida pela Tosoh armazena dados de hemoglobina (Hb) anormal. Os dados de Hb anormal indicam que as características específicas do cromatograma são diferentes das normais. Por exemplo, o cromatograma não mostrou a forma ou as formas esperadas (doravante denominadas "pico") ou a forma do pico era anormal. Nesse caso, os dados podem ser comparados com os dados da biblioteca de GHb.

A busca por dados na biblioteca de GHb que são semelhantes ao resultado do ensaio é realizada. Quando dados semelhantes são encontrados, a comparação entre o resultado do ensaio e dados semelhantes é realizada. Em seguida, o resultado do ensaio pode ser adicionado à biblioteca de GHb como uma Hb anormal.

A tela da Biblioteca de GHb consiste em três telas de guia: Condição (configuração das condições de pesquisa com base nos dados caracterizados), Resultado da Pesquisa (verifique o resultado da pesquisa) e Biblioteca (gerenciamento dos dados de Hb anormal). A tela da guia é alternada ao clicar em cada guia.

Tela da guia Condição na tela da biblioteca de GHb



3a.8.1 Condição de pesquisa para o resultado

Depois que o resultado do ensaio é caracterizado, a busca por dados semelhantes na biblioteca de GHb pode ser realizada.

Há dois métodos de pesquisa: Procure um cromatograma na biblioteca com um pico (independentemente do tipo de pico) em um tempo de retenção especificado

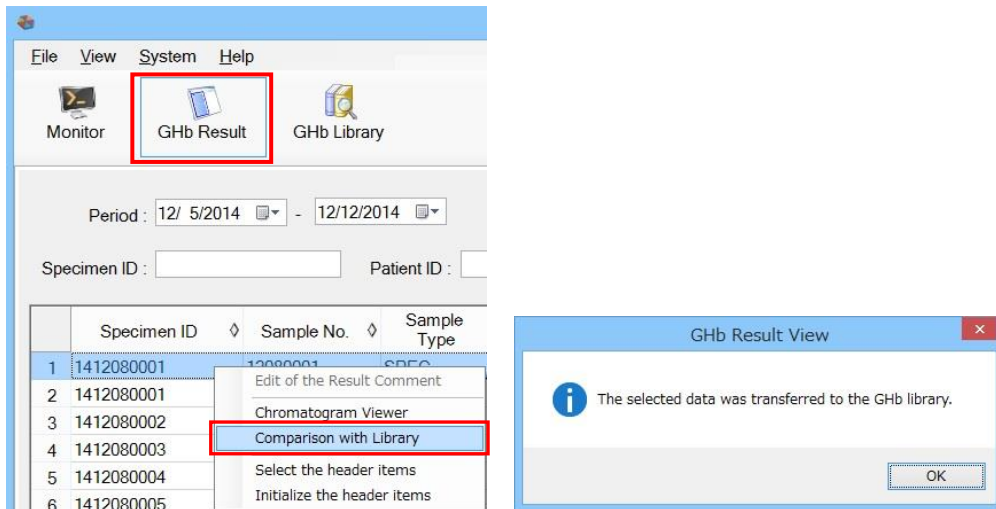
: Procure o cromatograma na biblioteca com um tipo de pico especificado em um tempo de retenção especificado

O nome e o comentário da biblioteca podem ser especificados com os dois métodos.

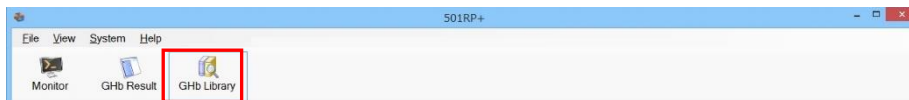
Quando há dados semelhantes ou idênticos na biblioteca, o resultado da pesquisa é exibido na tela da guia Resultado da pesquisa. Se os resultados da pesquisa forem muito numerosos, a pesquisa poderá ser reduzida adicionando mais recursos.

Procure um cromatograma na biblioteca com um pico (independentemente do tipo de pico) em um tempo de retenção especificado

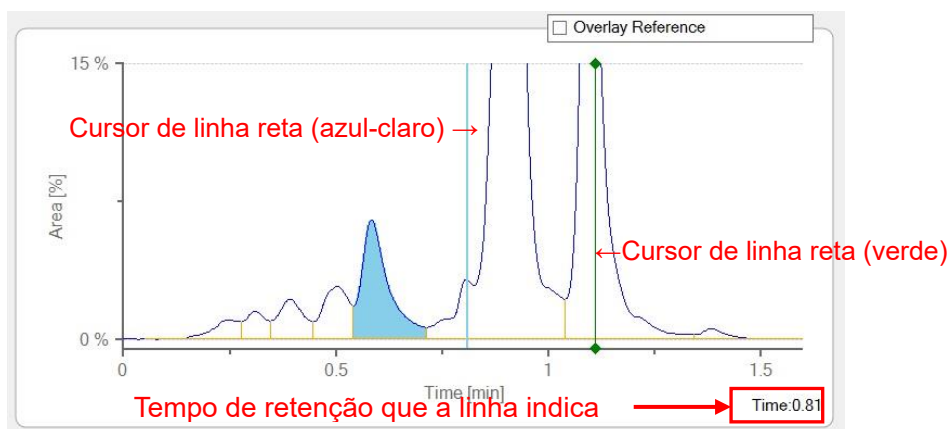
- (1) Clique no botão Resultado de GHb.
- (2) Selecione os dados na Lista de resultados do ensaio e clique com o botão direito do mouse para exibir um menu de contexto. Selecione [Comparação com a Biblioteca] no menu de contexto.
- (3) Clique no botão OK na caixa de diálogo Visualização do Resultado de GHb.

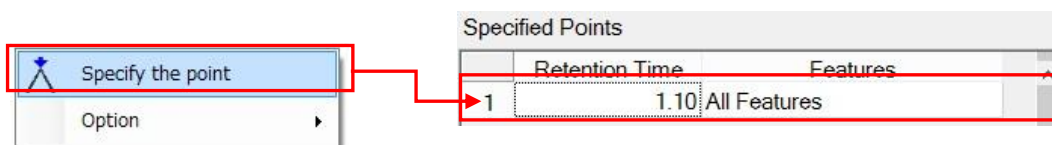


- (4) Clique no botão Biblioteca de GHb.



- (5) Clique na guia Condição na tela da Biblioteca de GHb.
- (6) Mova o cursor para o cromatograma na tela da guia Condição. Quando o cursor se transforma em um cursor de linha reta (azul-claro), clique com o botão direito do mouse para exibir um menu de contexto. Selecione [Opção], [Modo simples] no menu de contexto.
- (7) Mova o cursor em linha reta (azul-claro) até o pico a ser especificado e clique com o botão direito do mouse para exibir um menu de contexto.
- (8) Selecione [Especificar o ponto]. A linha reta fica verde e dois marcadores ◆ são exibidos, e o recurso é especificado. O tempo de retenção e o recurso são exibidos na planilha de Pontos Especificados na parte inferior direita da tela.
- (9) Clique no botão Pesquisar. Quando há dados semelhantes na biblioteca, o resultado da pesquisa é exibido na tela da guia Resultado da pesquisa.

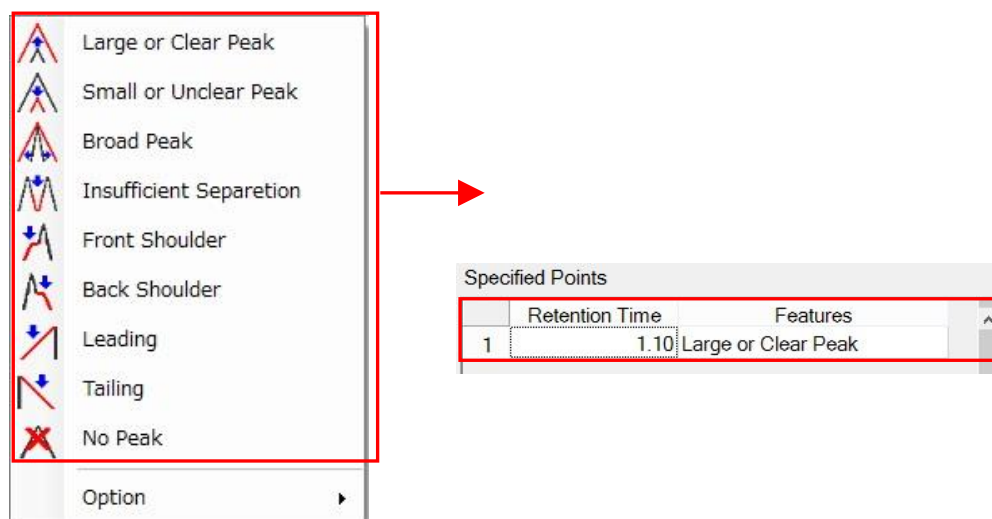
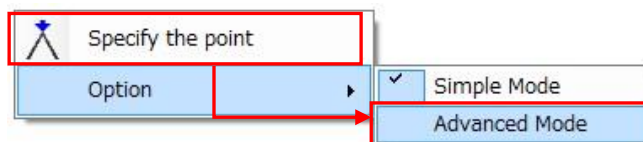




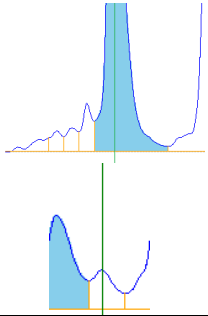
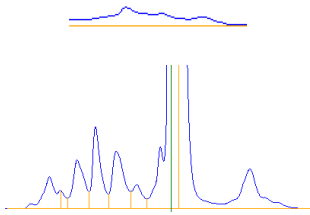
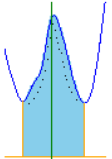
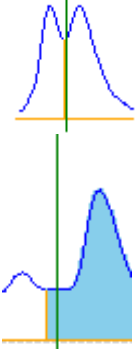
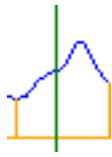
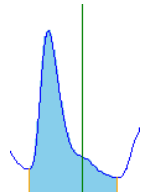
Procure um cromatograma na biblioteca com um tipo de pico especificado em um tempo de retenção especificado.

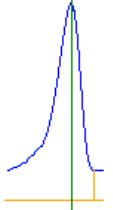
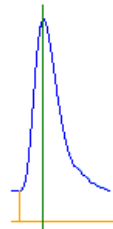

As etapas (1) a (5) são iguais às etapas acima.

- (6) Quando o cursor se transforma em um cursor de linha reta (azul-claro), clique com o botão direito do mouse para exibir um menu de contexto. Selecione [Opção], [Modo avançado] no menu de contexto.
- (7) Mova o cursor em linha reta (azul-claro) até o pico a ser especificado e clique com o botão direito do mouse para exibir um menu de contexto. Selecione um tipo de pico (consulte a tabela "Característica do pico" abaixo). A linha reta fica verde e dois marcadores ◆ são exibidos, e o recurso é especificado. O tempo de retenção e o recurso são exibidos na planilha de Pontos Especificados na parte inferior direita da tela.
- (8) Clique no botão Pesquisar. Quando há dados semelhantes na biblioteca, o resultado da pesquisa é exibido na tela da guia Resultado da pesquisa.



Característica do pico

Tipo de pico	Regra de caracterização	Exemplo de pico
Pico grande ou claro	<ul style="list-style-type: none"> - Pico maior que o pico normal - Pico claro desconhecido inesperado 	
Pico pequeno ou pouco claro	<ul style="list-style-type: none"> -Pico menor que o pico normal -Pico não claro desconhecido inesperado <p>A biblioteca inclui os dados nos quais o pico A0 é caracterizado como pequeno. Nesse caso, a área de seu pico está focada. Quando o pico a ser identificado tem uma área menor do que o esperado, essa característica pode ser especificada.</p>	
Pico amplo	<ul style="list-style-type: none"> - A largura do pico é mais ampla do que o pico normal. <p>Esse tipo de pico está disponível somente para o pico cuja forma foi identificada e não se aplica a um pico desconhecido.</p>	
Separação insuficiente	<ul style="list-style-type: none"> - O fundo do vale entre os picos é alto. <p>Essa é a característica para picos sobrepostos. Se o pico também for caracterizado como grande, o foco estará no tamanho do vale e não em sua posição.</p>	
Ressalto frontal	<ul style="list-style-type: none"> - O ressalto aparece na metade frontal do pico. 	
Ressalto traseiro	<ul style="list-style-type: none"> - O ressalto aparece na metade posterior do pico. 	

Tipo de pico	Regra de caracterização	Exemplo de pico
Na ponta	- A metade frontal do pico é mais larga do que a metade posterior.	
No final	- A metade posterior do pico é mais larga do que a metade frontal.	
Sem pico	- O cromatograma não mostrou o pico esperado.	

Point

Uma busca vaga pelo nome e comentário de uma biblioteca pode ser realizada.

Point

As características comuns a todas as formas de pico não são apropriadas para especificar um tipo de pico.

Recomenda-se verificar os dados da biblioteca para uma forma de caracterizá-los.

Point

Quando nenhum dado corresponde à condição de pesquisa na biblioteca, a seguinte caixa de mensagem é exibida.

**Point**

Para excluir o resultado do ensaio transmitido à biblioteca de GHb, clique com o botão direito do mouse na condição a ser excluída no campo Cromatograma-alvo e selecione [Excluir] no menu de contexto. Para excluir todos os resultados do ensaio, selecione [Limpar].

Point

Para excluir a condição de configuração, clique com o botão direito do mouse na condição na planilha de Pontos Especificados e clique em [Excluir]. Para excluir todas as condições de configuração, clique em [Limpar].

Point

Para comparar o cromatograma na biblioteca com o cromatograma do resultado do ensaio, marque a caixa de seleção [Referência de sobreposição]. O cromatograma de base registrado anteriormente é sobreposto. Consulte a "Seção 3a.8.3 Registro na Biblioteca de GHb".

Point

Os resultados da pesquisa podem ser reduzidos inserindo mais itens de pesquisa com base no resultado da pesquisa. Para alterar os itens de pesquisa sem adicioná-los, é necessária uma nova pesquisa.

3a.8.2 Comparação com o resultado da pesquisa

O resultado do ensaio mostrado no campo superior pode ser comparado com o resultado da pesquisa da biblioteca de GHb no campo inferior na tela Resultado da pesquisa.

The screenshot displays the 501RP+ software interface. The top section, 'Target Chromatogram Condition', includes fields for Specimen ID (14120800081), Sample No. (12080008), Patient ID, and Patient Name. Below this is a table for 'Specified Points' and 'Peak Information':

Retention Time	Features
1 0.66	Back Shoulder
2 1.12	Large or Clear Peak

The 'Target Chromatogram' plot shows Area [%] vs Time [min] with a peak at 0.66 minutes circled in red. The 'Library Chromatogram' plot shows a similar peak at 0.66 minutes, also circled in red. A red arrow points from the library peak to the text 'Mesma característica'. The library table shows 'Hb Arya' as the selected entry.

At the bottom, a disclaimer states: 'The 501RP+ does not confirm the Hb Variant. The identification of Hb variant requires DNA testing. All information contained herein is for informational use only and not for diagnostic purposes.'



Quando a pesquisa retornar vários resultados, selecione os dados nas Informações do cromatograma da biblioteca. Os dados são alternados no campo Informações do cromatograma da biblioteca.



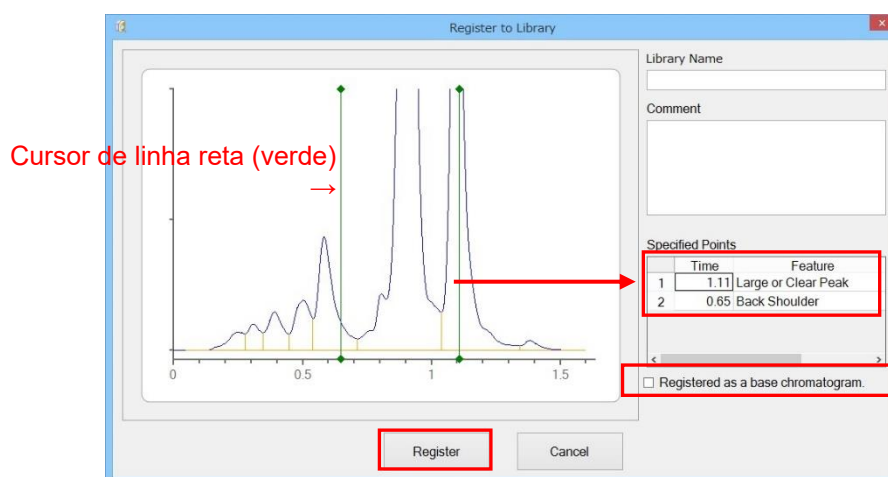
As informações de pico do cromatograma são exibidas na guia [Informações de pico].

3a.8.3 Registro na Biblioteca de GHb

Com base no resultado da comparação, o cromatograma-alvo pode ser registrado na biblioteca de GHb.

- (1) Clique no botão Registrar na tela Resultado da pesquisa.
- (2) A caixa de diálogo Registrar na Biblioteca é exibida.

Mova o cursor no cromatograma. Quando o cursor se transforma em um cursor de linha reta (azul-claro), clique com o botão direito do mouse para exibir um menu de contexto. Selecione um tipo de pico no menu de contexto.
- (3) A linha reta fica verde e dois marcadores ◆ são exibidos, e o recurso é especificado. O tempo de retenção e o recurso são exibidos na planilha de Pontos Especificados na parte inferior direita da tela.
- (4) Insira um nome de dados. Isso é necessário.
- (5) Insira um comentário. A inserção de um comentário é opcional.



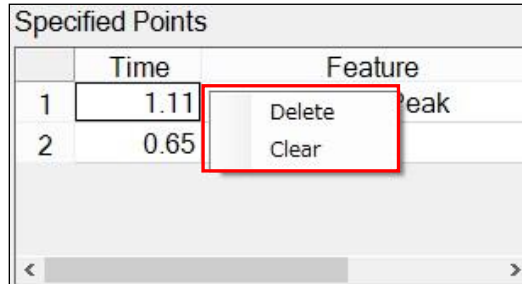
- (6) Para registrar o cromatograma como um cromatograma básico, marque a caixa de seleção [Registrado como um cromatograma base].
- (7) Clique no botão Registrar na caixa de diálogo Registrar na Biblioteca. Quando o botão Cancelar for clicado, o registrado será cancelado.

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Nome dos dados	32	Insira um nome de dados a ser usado na biblioteca.
Comentário	255	Insira um comentário para os dados da biblioteca. A inserção de um comentário é opcional.
Característica do cromatograma	N/A	Característica especificada do cromatograma
Caixa de seleção Registrado como um cromatograma base	N/A	Quando a caixa de seleção [Registrado como um cromatograma base] é marcada, o cromatograma é registrado como um cromatograma base.
Botão Registrar	N/A	Clique no botão para registrar a característica.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar o registro.

Para obter detalhes sobre a característica do pico, consulte a tabela "Característica do pico" na "Seção 3a.8.1 Condição de pesquisa para o resultado".

Menu de contexto na planilha Pontos Especificados

O menu de contexto é exibido clicando com o botão direito do mouse em qualquer lugar na planilha Pontos Especificados. Quando você clica em Excluir, a característica especificada selecionada é excluída. Quando você clica em Limpar, todas as características são excluídas.



3a.8.4 Gerenciamento de dados da biblioteca

Os dados da biblioteca são gerenciados na tela da guia Biblioteca. A edição de características registradas, a exclusão de dados desnecessários e a importação/exportação de dados para compartilhamento com outras instalações podem ser realizadas. Os dados são classificados de acordo com cada modo de análise. Cada dado é exibido selecionando o modo de análise.

Analysis Mode : Variant Comment : Specified Points :

Model : HLC-723 G8

Time	Features
1	0.29 Front Shoulder
2	0.33 Large or Clear Peak
3	0.64 Large or Clear Peak

List of Data :

Library Name
1 Hb Iraq Halabja
2 Hb G-Philadelphia
3 HbAC
4 Hb J-Baltimore
5 Hb Kanagawa
6 Hb Riccarton
7 Hb Raleigh
8 Hb M-Boston

Peak Information

Name	%	Time	Area
1 FP	0.0	0.16	3.72
2 A1A	1.1	0.24	13.27
3 A1B	2.1	0.33	24.54
4 F	1.6	0.39	19.74
5 LA1C+	3.0	0.51	36.03
6 SA1C	3.1	0.59	24.79
7 A0	91.7	0.90	1095.92

Area [%] vs Time [min] chromatogram plot.

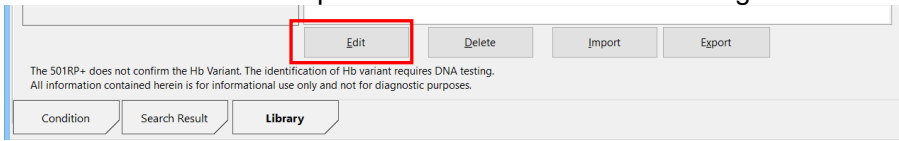
Buttons: Edit, Delete, Import, Export

The 501RP+ does not confirm the Hb Variant. The identification of Hb variant requires DNA testing. All information contained herein is for informational use only and not for diagnostic purposes.

Condition | Search Result | **Library**

Botão Editar

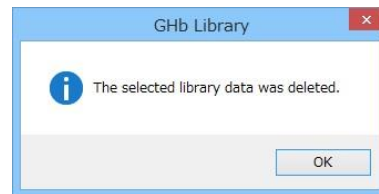
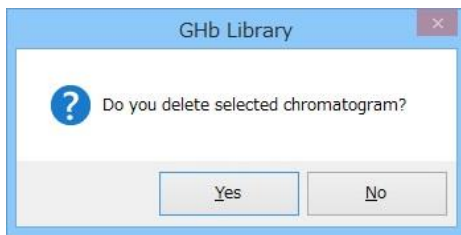
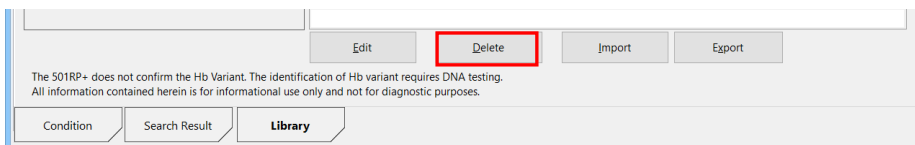
Selecione os dados a serem editados e clique no botão Editar para exibir a caixa de diálogo Registrar na Biblioteca. Edite os dados na caixa de diálogo. Consulte a "Seção 3a.8.3 Registro na Biblioteca de GHb" para ver o menu na caixa de diálogo.



O nome dos dados não pode ser editado. Para alterar o nome dos dados, exclua-os e registre-os novamente.

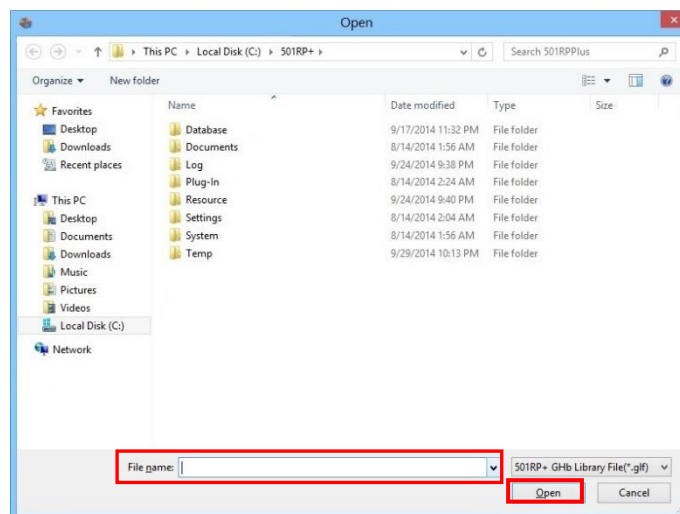
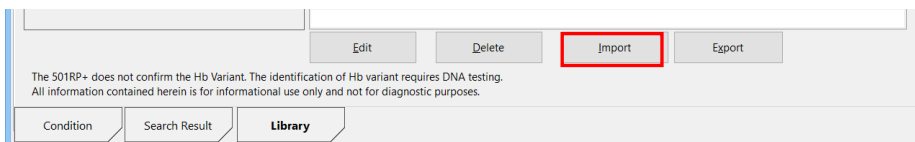
Botão Excluir

Selecione os dados a serem excluídos e clique no botão Excluir. Uma caixa de diálogo será exibida perguntando se você deseja excluir o cromatograma. Clique no botão Sim. Em seguida, clique no botão OK na caixa de diálogo concluída.



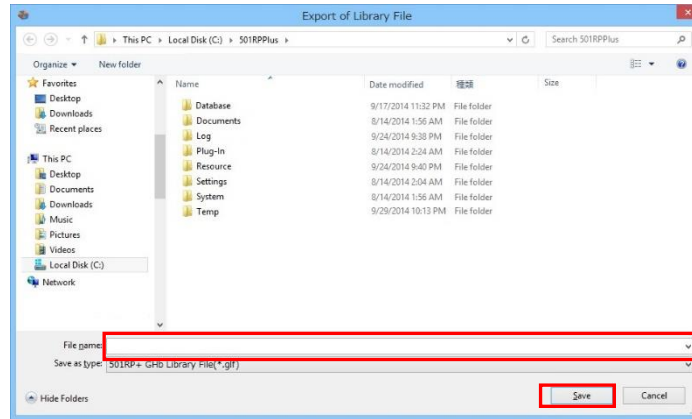
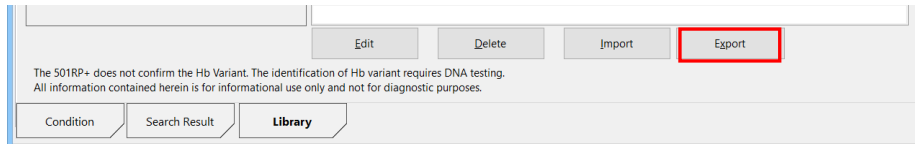
Botão Importar

Clique no botão Importar. Selecione os dados a serem importados e clique no botão Abrir. Os dados são adicionados à biblioteca de GHb. Somente um dado pode ser importado por vez. Para importar vários dados, repita o procedimento acima.



Botão Exportar

Clique no botão Exportar, especifique o local e insira um nome de arquivo para salvar os dados. Clique no botão Salvar e, em seguida, o arquivo será criado no local especificado.



Point Para excluir os dados de Hb anormal fornecidos pela Tosoh, os usuários devem fazer login como "administrador".

Point Os dados cuja cor do caractere é azul representam os cromatogramas base. Os dados cuja cor do caractere é vermelha representam cromatogramas que mostram dados de Hb anormal fornecidos pela Tosoh. Os dados cuja cor do caractere é preta representam cromatogramas registrados pelo usuário.

Point A extensão do arquivo é ".glf" para ser usada para importar/exportar os dados.

Point Também é possível realizar a edição, exclusão, importação e exportação selecionando o menu de contexto depois de selecionar um dado da Lista de Dados.



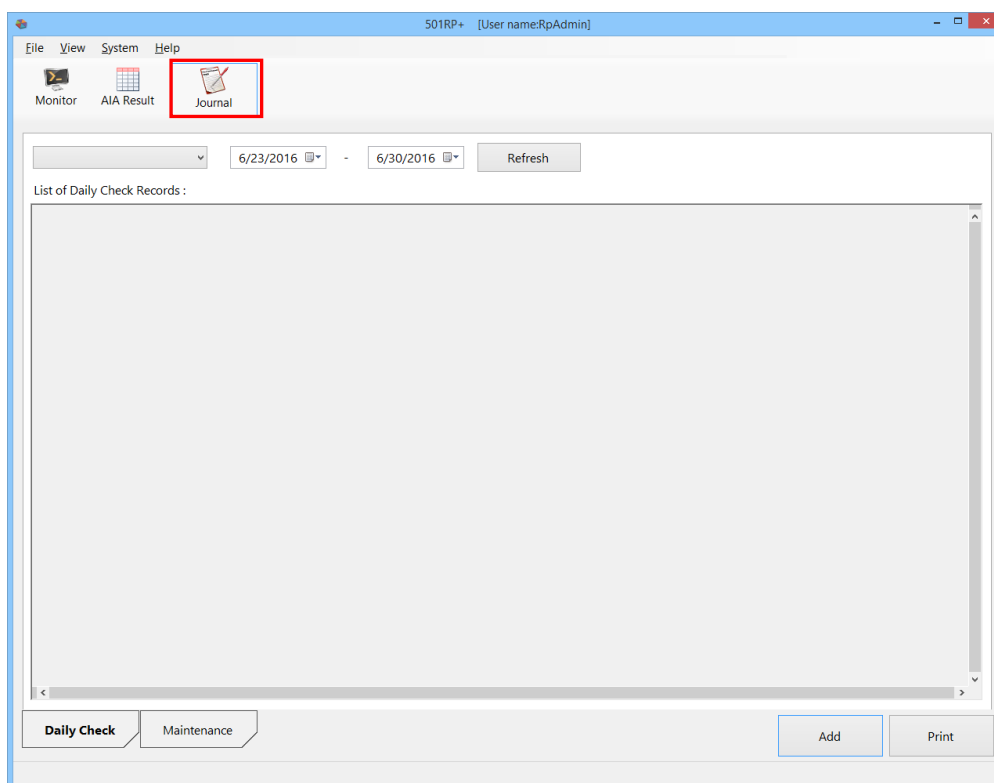
Capítulo 3b. Operação da série AIA

3b.1 Verificação diária

O 501RP+ pode registrar a verificação diária realizada em cada instrumento e gerenciar os registros de verificação diária de modo abrangente, em vez do instrumento.

O registro da verificação diária realizada em cada instrumento pode ser salvo inserindo-o manualmente na caixa de diálogo Adição do Registro de Verificação Diária exibida ao clicar no botão Adicionar, na tela da guia Verificação Diária da tela Diário.

Os registros no período especificado podem ser exibidos para cada ID do instrumento. Além disso, cinco registros podem ser impressos em um único papel.

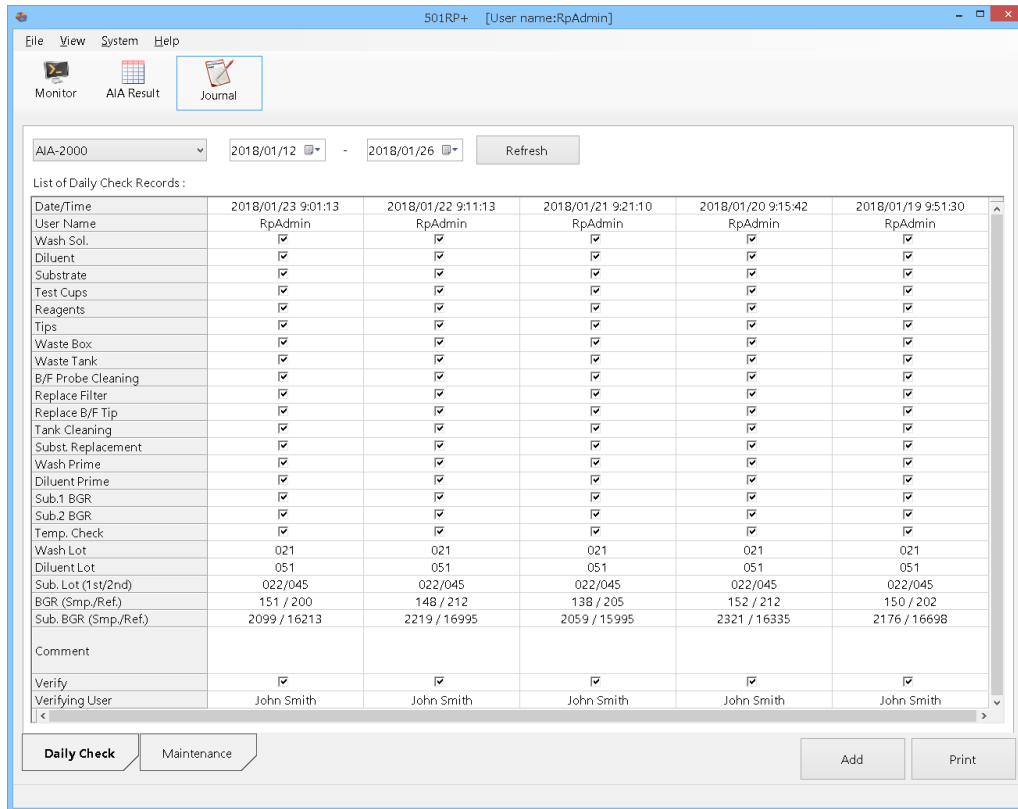


O 501RP+ pode gerenciar de modo abrangente os registros de verificação diária, mas não pode enviar um comando ao instrumento para realizar a verificação diária.

3b.1.1 Exibição do registro de verificação diária

Os registros da verificação diária são exibidos na Lista de Registros de Verificação Diária em ordem decrescente de data e hora especificando o instrumento e o período.

- (1) Clique na guia Verificação diária na tela Diário.
- (2) Selecione o ID do instrumento.
- (3) Insira um período ou selecione as datas no calendário.
- (4) Depois que a configuração for concluída, clique no botão Atualizar.



É impossível alterar a ordem dos registros exibidos.

Tela da guia Verificação diária (AIA-2000/AIA-900)

Item	Descrição
Data/Hora	A data/hora em que a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Nome de usuário	Nome do usuário que estava conectado quando a verificação diária foi realizada no instrumento.
Sol. de lavagem	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que a solução de lavagem foi verificada.
Diluyente	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o diluyente foi verificado.
Substrato	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o substrato foi substituído.
Copos de teste	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que os copos de teste foram verificados e reabastecidos.
Reagentes	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que os reagentes foram verificados e reabastecidos.
Pontas	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que as pontas foram verificadas e reabastecidas.
Caixa de resíduos	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que a caixa de resíduos foi verificada.
Tanque de resíduos	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o tanque de resíduos foi verificado.
Limpeza da sonda B/F	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que as sondas B/F foram limpas.
Substituir o filtro	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que os filtros foram substituídos.
Substituir a ponta B/F	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que as pontas B/F foram substituídas.
Limpeza de tanques	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que os tanques foram limpos.
Substituição do substr.	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da substituição do substrato está normal.
Preparo da lavagem	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da substituição da solução de lavagem está normal.
Preparo do diluyente	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da substituição do diluyente normal.
Sub.1 BGR	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da medição de base do Substrato 1 está normal.
Sub.2 BGR	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da medição de base do Substrato 2 está normal. (* "Sub.2 BGR" é usado somente para AIA-2000.
Verificação de temp.	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que a temperatura estava normal.
Lote de lavagem	Números de lote da solução de lavagem inseridos durante a verificação diária.
Lote de diluyente	Números de lote diluyente inseridos durante a verificação diária.
Sub.Lote (1º/2º) (Sub. Lote)	Número de lote do substrato (* Para o AIA-900, "Sub. Lote" é exibido.)
BGR (Smp./Ref.)	Valor de base no momento da verificação diária.
Sub. BGR (Smp./Ref.)	Valor de base do substrato no momento da verificação diária.
Comentário	Comentário para o registro de verificação diária. A inserção de um comentário é opcional.

Verificar	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o registro foi verificado.
Usuário verificador	Nome do usuário que verificou o registro.
Botão Adicionar	Adicione um novo registro de verificação diária na Adição do Registro de Verificação Diária.
Botão Imprimir	Exiba uma visualização da impressão da lista de verificação diária.

Tela da guia Verificação diária (AIA-360)

Item	Descrição
Data/Hora	A data/hora em que a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Nome de usuário	Nome do usuário que estava conectado quando a verificação diária foi realizada no instrumento.
Sol. de lavagem	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que a solução de lavagem foi verificada.
Diluyente	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o diluyente foi verificado.
Substrato	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o substrato foi substituído.
Copos de teste	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que os copos de teste foram verificados e reabastecidos.
Tanque de resíduos	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o tanque de resíduos foi verificado.
Substituir o filtro	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que os filtros foram substituídos.
Substituir a ponta B/F	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que a ponta B/F foi substituída.
Limpeza de tanques	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o tanque foi limpo.
Substituição do substr.	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da substituição do substrato está normal.
Preparo da lavagem	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da substituição da solução de lavagem está normal.
Preparo do diluyente	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da substituição do diluyente normal.
Sub.1 BGR	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da medição de base do Substrato 1 está normal.
Sub.2 BGR	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o resultado da medição de base do Substrato 2 está normal.
Lote de lavagem	Números de lote da solução de lavagem inseridos durante a verificação diária.
Lote de diluyente	Números de lote diluyente inseridos durante a verificação diária.
Sub.Lote	Número de lote do substrato.
BGR (Smp./Ref.)	Valor de base no momento da verificação diária.
Sub. BGR (Smp./Ref.)	Valor de base do substrato no momento da verificação diária.
Comentário	Comentário para o registro de verificação diária. A inserção de um comentário é opcional.
Verificar	Quando a caixa de seleção é marcada, isso indica que o registro foi verificado.
Usuário verificador	Nome do usuário que verificou o registro.
Botão Adicionar	Adicione um novo registro de verificação diária na Adição do Registro de Verificação Diária.
Botão Imprimir	Exiba uma visualização da impressão da lista de verificação diária.

3b.1.2 Salvando o registro de verificação diária

As informações (como detalhes sobre reagentes substituídos durante a verificação diária) podem ser inseridas e salvas na caixa de diálogo Adição do Registro de Verificação Diária.

- (1) Clique no botão Diário e clique na guia Verificação diária.
- (2) Clique no botão Adicionar.
- (3) Na caixa de diálogo Adição do Registro de Verificação Diária, selecione um ID do instrumento e as caixas de seleção dos itens que foram verificados. Depois, insira as informações necessárias.
- (4) Depois que a configuração for concluída, clique no botão OK.

Instrument ID	Item	Checked
AIA-2000 [AIA-2000]	Check Date	2018/01/19 11:29:24
AIA-2000 [AIA-2000]	Wash Sol.	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Diluent	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Substrate	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Test Cups	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Reagents	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Tips	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Waste Box	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Waste Tank	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	B/F Probe Cleaning	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Replace Filter	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Replace B/F Tip	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Tank Cleaning	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Subst. Replacement	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Wash Prime	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Diluent Prime	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Sub.1 BGR	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Sub.2 BGR	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Temp. Check	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Wash Lot	
AIA-2000 [AIA-2000]	Diluent Lot	
AIA-2000 [AIA-2000]	Sub. Lot (1st/2nd)	
AIA-2000 [AIA-2000]	BGR (Smp./Ref.)	
AIA-2000 [AIA-2000]	Sub. BGR (Smp./Ref.)	
AIA-2000 [AIA-2000]	Comment	
AIA-2000 [AIA-2000]	Verify	<input type="checkbox"/>
AIA-2000 [AIA-2000]	Verifying User	

Caixa de diálogo Adição do Registro de Verificação Diária (AIA-2000/AIA-900)

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Data da verificação	N/A	Insira a data/hora em que a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Sol. de lavagem	N/A	Marque a caixa de seleção [Sol. de lavagem] quando a solução de lavagem foi verificada.
Diluyente	N/A	Marque a caixa de seleção [Diluyente] quando o Diluyente foi verificado.
Substrato	N/A	Marque a caixa de seleção [Substrato] quando o substrato foi substituído.
Copos de teste	N/A	Marque a caixa de seleção [Copos de teste] quando os copos de teste tiverem sido reabastecidos.
Reagentes	N/A	Marque a caixa de seleção [Reagentes] quando os reagentes tiverem sido reabastecidos.
Pontas	N/A	Marque a caixa de seleção [Pontas] quando as pontas tiverem sido reabastecidas.
Caixa de resíduos	N/A	Marque a caixa de seleção [Caixa de resíduos] quando a caixa de resíduos foi verificada.
Tanque de resíduos	N/A	Marque a caixa de seleção [Tanque de resíduos] quando o tanque de resíduos foi verificado.
Limpeza da sonda B/F	N/A	Marque a caixa de seleção [Limpeza da sonda B/F] quando as sondas B/F tiverem sido limpas.
Substituir o filtro	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituir filtro] quando os filtros tiverem sido substituídos.
Substituir a ponta B/F	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituir pontas B/F] quando as pontas B/F tiverem sido substituídas.
Limpeza de tanques	N/A	Marque a caixa de seleção [Limpeza de tanques] quando os tanques tiverem sido limpos.
Substituição do substr.	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituição do substr.] quando o resultado da substituição do substrato for normal.
Preparo da lavagem	N/A	Marque a caixa de seleção [Preparo da lavagem] quando o resultado da substituição da solução de lavagem está normal.
Preparo do diluyente	N/A	Marque a caixa de seleção [Preparo do diluyente] quando o resultado da substituição do diluyente está normal.
Sub.1 BGR	N/A	Marque a caixa de seleção [Sub. 1 BGR] quando o resultado da medição de base do Substrato 1 estiver normal.
Sub.2 BGR	N/A	Marque a caixa de seleção [Sub. 2 BGR] quando o resultado da medição de base do Substrato 2 estiver normal.
Verificação de temp.	N/A	Marque a caixa de seleção [Verificação de temp.] quando a temperatura estiver normal.
Lote de lavagem	3	Insira novos números de lote da Solução de Lavagem quando ela for substituída.
Lote de diluyente	3	Insira novos números de lote do Diluyente quando ele for substituído.
Sub.Lote (1º/2º) (Sub. Lote)	12	Insira novos números de lote do Substrato quando ele for substituído. (* Para o AIA-900, "Sub. Lote" é exibido.)

BGR (Smp./Ref.)	16	Insira o valor de base no momento da verificação diária.
Sub. BGR (Smp./Ref.)	16	Insira o valor de base do substrato no momento da verificação diária.
Comentário	48	Insira um comentário para o registro de verificação diária. A inserção de um comentário é opcional.
Verificar	N/A	Marque a caixa de seleção [Verificar] depois de verificar o registro.
Usuário verificador	24	Insira o nome do usuário que verificou o registro.
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o registro de verificação diária e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.

Caixa de diálogo Adição do Registro de Verificação Diária (AIA-360)

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Data da verificação	N/A	Insira a data/hora em que a verificação diária foi realizada em cada instrumento.
Sol. de lavagem	N/A	Marque a caixa de seleção [Sol. de lavagem] quando a solução de lavagem foi verificada.
Diluyente	N/A	Marque a caixa de seleção [Diluyente] quando o Diluyente foi verificado.
Substrato	N/A	Marque a caixa de seleção [Substrato] quando o substrato foi substituído.
Copos de teste	N/A	Marque a caixa de seleção [Copos de teste] quando os copos de teste tiverem sido reabastecidos.
Tanque de resíduos	N/A	Marque a caixa de seleção [Tanque de resíduos] quando o tanque de resíduos foi verificado.
Substituir o filtro	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituir filtro] quando os filtros tiverem sido substituídos.
Substituir a ponta B/F	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituir pontas B/F] quando a ponta B/F tiver sido substituída.
Limpeza de tanques	N/A	Marque a caixa de seleção [Limpeza de tanques] quando o tanque tiver sido limpo.
Substituição do substr.	N/A	Marque a caixa de seleção [Substituição do substr.] quando o resultado da substituição do substrato for normal.
Preparo da lavagem	N/A	Marque a caixa de seleção [Preparo da lavagem] quando o resultado da substituição da solução de lavagem está normal.
Preparo do diluyente	N/A	Marque a caixa de seleção [Preparo do diluyente] quando o resultado da substituição do diluyente está normal.
Sub.1 BGR	N/A	Marque a caixa de seleção [Sub. 1 BGR] quando o resultado da medição de base do Substrato 1 estiver normal.
Lote de lavagem	3	Insira novos números de lote da Solução de Lavagem quando ela for substituída.
Lote de diluyente	3	Insira novos números de lote do Diluyente quando ele for substituído.

Sub.Lote (1º/2º) (Sub. Lote)	12	Insira novos números de lote do Substrato quando ele for substituído.
BGR (Smp./Ref.)	16	Insira o valor de base no momento da verificação diária.
Sub. BGR (Smp./Ref.)	16	Insira o valor de base do substrato no momento da verificação diária.
Comentário	48	Insira um comentário para o registro de verificação diária. A inserção de um comentário é opcional.
Verificar	N/A	Marque a caixa de seleção [Verificar] depois de verificar o registro.
Usuário verificador	24	Insira o nome do usuário que verificou o registro.
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o registro de verificação diária e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.

3b.1.3 Impressão da lista de verificação diária

É possível imprimir cinco registros de verificação diária em um único papel.


- (1) Clique na guia Verificação diária na tela Diário.
- (2) Clique no botão Imprimir.
- (3) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (4) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Visualização de impressão

AIA-2000 (AIA-2000) Daily Checklist

Date	2018/01/23 9:01:13	2018/01/22 9:11:13	2018/01/21 9:21:10	2018/01/20 9:15:42	2018/01/19 9:51:30
User Name	RpAdmin	RpAdmin	RpAdmin	RpAdmin	RpAdmin
Wash Sol.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Diluent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Substrate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Test Cups	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reagents	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tips	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Waste Box	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Waste Tank	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BF Probe Cleaning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Replace Filter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Replace BF Tip	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tank Cleaning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Subst. Replacement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wash Prime	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Diluent Prime	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sub.1 BGR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sub.2 BGR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Temp. Check	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wash Lot	021	021	021	021	021
Diluent Lot	051	051	051	051	051
Sub. Lot (1st/2nd)	022/045	022/045	022/045	022/045	022/045
BGR (Smp./Ref.)	151 / 200	148 / 212	138 / 205	152 / 212	150 / 202
Sub. BGR (Smp./Ref.)	2099 / 16213	2219 / 16995	2059 / 15995	2321 / 16335	2176 / 16698
Comment					
Verify	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verifying User	John Smith	John Smith	John Smith	John Smith	John Smith

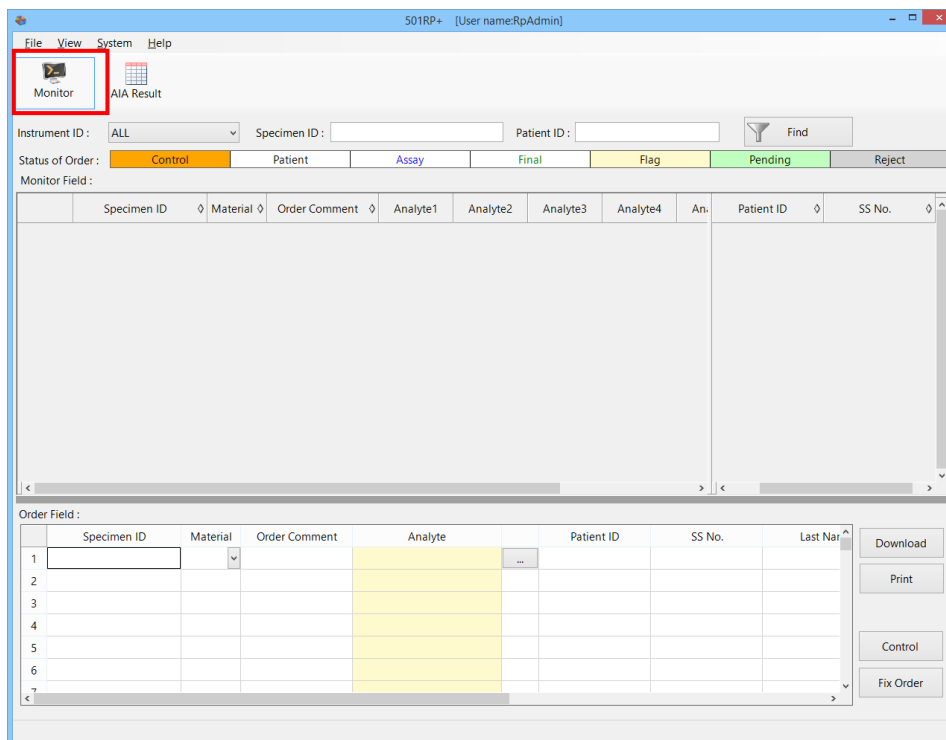
2018/01/19 11:31:27 1 / 1


 TOSOH CORPORATION
 TOKYO RESEARCH CENTER
 HAYAKAWA, AYASE-SHI, KANAGAWA 252-1123, JAPAN

3b.2 Monitor


A tela Monitor consiste em duas partes: campo Monitor (mostrado na parte superior da tela) e campo Pedido (mostrado na parte inferior da tela).

O pedido em resposta a uma consulta pode ser criado no campo Pedido, e o status do progresso dos pedidos ou resultados do ensaio recebidos do instrumento pode ser verificado no campo Monitor.



3b.2.1 Criação de um pedido

Um pedido é criado no campo Pedido, na parte inferior da tela Monitor, inserindo informações como o ID da amostra. Quando o instrumento é configurado para usar consulta, ele iniciará o ensaio se o ID da amostra no campo Monitor corresponder ao código de barras rotulado no tubo primário da amostra que é digitalizado no instrumento.

- (1) Clique no botão Monitor.
- (2) Defina os itens necessários. É necessário definir o ID da amostra e os analitos. Para selecionar o analito, clique no botão  ao lado da célula do analito para exibir a caixa de diálogo Seleção do Analito. Clique no analito a ser usado na Lista de Analitos.
- (3) Verifique se o analito selecionado é exibido na Lista de seleção de analitos e clique no botão OK. Ao clicar no botão Cancelar, a operação é cancelada e a caixa de diálogo é fechada.
- (4) Depois que a configuração for concluída, pressione o botão Corrigir Pedido. O pedido é transmitido para o campo Monitor.



Um pedido errado pode levar a um ensaio não intencional. Portanto, tenha cuidado ao criar um pedido.



Quando informações errôneas do paciente são inseridas no campo Pedido, as informações adicionadas ao resultado do ensaio também ficam incorretas. Verifique cuidadosamente as informações inseridas do paciente.



Quando alguns itens não forem exibidos, ajuste a largura da célula.

Order Field :

	Specimen ID	Material	Order Comment	Analyte	Patient ID	SS No.	Last Name ^	
1								Download
2								Print
3								Control
4								Fix Order
5								
6								

Campo Pedido

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
ID da amostra	16	Insira um ID da amostra a ser analisada.
Material	N/A	Selecione um material (Sp.1 ou Sp.2) a ser analisado no menu suspenso.
Comentário sobre pedido	16	Insira um comentário para o pedido. A inserção de um comentário é opcional.
Analito	N/A	Clique duas vezes na célula Analito ou clique no botão <input type="button" value="..."/> ao lado da célula Analito para exibir a caixa de diálogo Seleção do Analito. Selecione um analito a ser analisado.
ID do paciente	14	Insira o ID do paciente.
Nº. SS	32	Insira o número do seguro social. * "Nº SS" é uma abreviação de "Número do Seguro Social".
Sobrenome	16	Insira o sobrenome do paciente.
Nome	16	Insira o nome do paciente.
Gênero	N/A	Selecione o sexo (Desconhecido, Masculino ou Feminino) no menu suspenso.
Data de nascimento	N/A	Insira a data de nascimento do paciente. O formato de exibição depende das configurações regionais do sistema operacional no qual o 501RP+ está instalado.
Comentário sobre o paciente	32	Insira um comentário para o paciente. A inserção de um comentário é opcional.

Caixa de diálogo Seleção do Analito

Selecione um analito para criar um pedido na caixa de diálogo Seleção do Analito. Ao clicar no botão , os itens necessários, como ID da amostra para criar um pedido, podem ser inseridos.

Analyte Selection

Instrument ID : Category : Material :

Analyte List :


#CEA	#AFP	#CA199	#T-U	#TES
#hsE2	#CA125	#PAP	#PA	#E2
#PROG	#LH2	#PRL	#SLa	#OVCA
#IRI	#CPep	#HBsAb	#BeAg	#FER

Analyte Selection List :

Analyte	Dilution

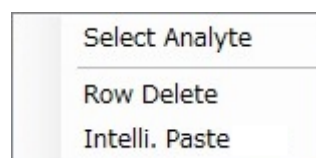
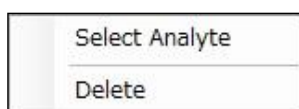
Buttons: Delete, Clear, OK, Cancel

Item	Descrição
ID do instrumento	Selecione o ID do instrumento no menu suspenso. Quando o ID do instrumento é selecionado, os analitos correspondentes são exibidos. Se você selecionar TODOS, todos os analitos serão exibidos.
Categoria	Categoria à qual o arquivo de teste do analito pertence. Quando a categoria é especificada, os analitos correspondentes são exibidos.
Material	Selecione o material (Sp.1 ou Sp.2) no menu suspenso.
Lista de analitos	Lista de analitos Clique no analito. O analito selecionado é exibido na Lista de seleção de analitos localizada à direita.
Lista de seleção de analitos	Analito: O analito selecionado na Lista de analitos é exibido.
	Diluição: Insira o fator de diluição.
Botão Excluir	O analito selecionado na Lista de seleção de analitos é excluído.
Botão Limpar	Todos os analitos na Lista de seleção de analitos são excluídos.
Botões ▲▼ (O botão ▼ não é exibido na configuração inicial.)	Ao pressionar os botões ▲▼, o campo Entrada de Pedido pode ser exibido ou não.
Botão OK	Clique no botão para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.

 Para excluir um analito, selecione o analito e clique no botão Excluir. Para excluir todos os analitos, clique no botão Limpar.

3b.2.2 Menu de contexto do campo para criar pedido

Ao clicar com o botão direito do mouse no pedido criado, os seguintes itens podem ser selecionados no menu de contexto.



Selecionar analito

Clique em [Selecionar analito] para exibir a caixa de diálogo Seleção do Analito. Consulte a "Seção 3b.2.1 Criação de um pedido" para obter os detalhes da caixa de diálogo Seleção do Analito.

Excluir

Clique em [Excluir] para excluir o item selecionado. Depois de excluído, ele não pode ser restaurado.

Excluir linha

Clique em [Excluir linha] para excluir o pedido selecionado. Depois de excluído, ele não pode ser restaurado.

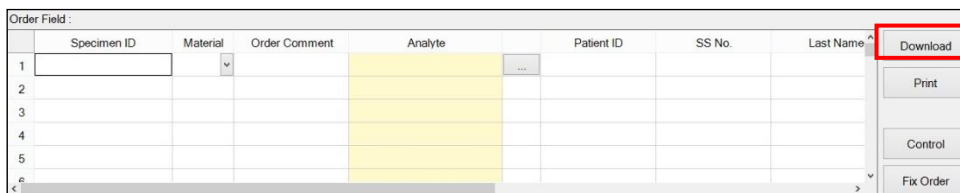
Colagem Intelig.

Clique em [Colagem Intelig.] para que as solicitações possam ser criadas pela função de criação automática da seguinte forma.

3b.2.3 Baixar o pedido do computador host

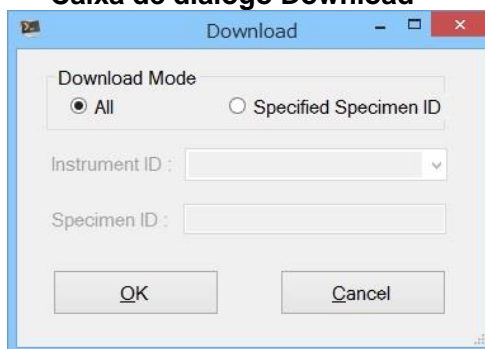
Os pedidos podem ser baixados do computador host. É possível selecionar todos os pedidos ou os pedidos do ID de amostra especificado.

- (1) Clique no botão Download.
- (2) Selecione o modo de download (Tudo ou ID da amostra especificado) na caixa de diálogo Download.
- (3) Quando o ID da amostra especificado for selecionado para o modo de download, insira um ID de amostra.
Não é necessário inserir um ID de instrumento quando PIANO é selecionado para o protocolo de conexão na tela da guia Computador host da caixa de diálogo Configuração.
- (4) Depois que a configuração for concluída, clique no botão OK.



Point Os pedidos baixados do computador host são exibidos no campo Monitor.

Caixa de diálogo Download

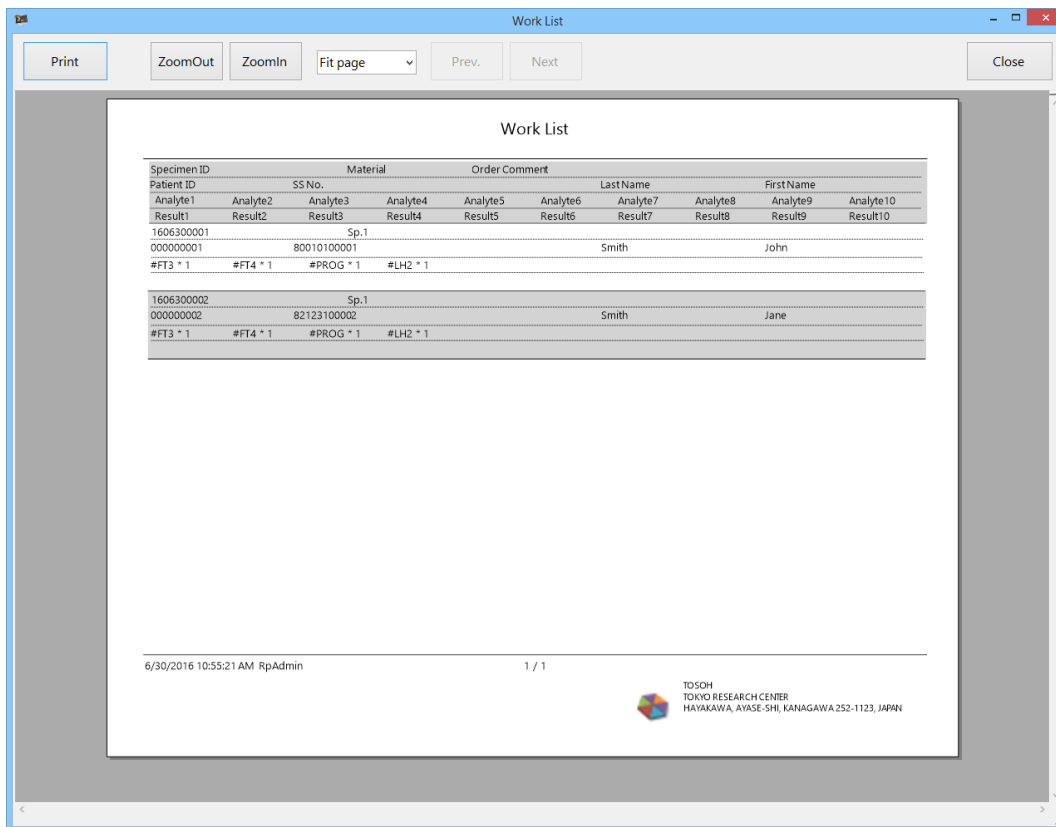


Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Modo de download	N/A	Tudo: todos os pedidos são baixados do computador host. ID da amostra especificado: os pedidos do ID da amostra especificado são baixados do computador host.
ID do instrumento	N/A	Insira um ID do instrumento. Não é necessário inserir um ID de instrumento quando PIANO é selecionado para o protocolo de conexão na tela da guia Computador host da caixa de diálogo Configuração.
ID da amostra	16	Quando o ID da amostra especificado for selecionado para o modo de download, insira um ID de amostra.

3b.2.4 Impressão do pedido

Até oito pedidos podem ser impressos em um único papel A4 ou tamanho carta.

- (1) Clique no botão Imprimir na tela Monitor.
- (2) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (3) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.



3b.2.5 Criação do pedido para controle

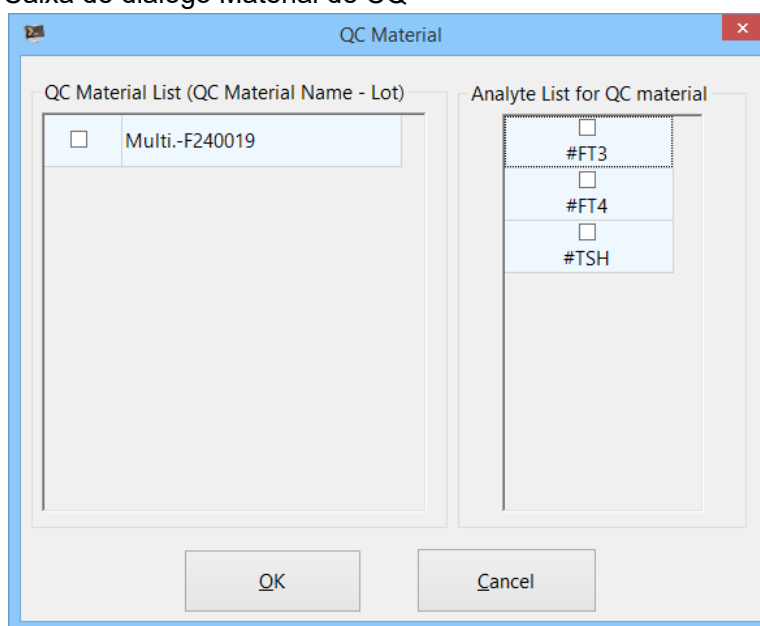
Os pedidos dos controles são criados com base nas informações dos materiais de CQ registrados previamente para o CQ (controle de qualidade).

O resultado do ensaio do controle recebido do instrumento é armazenado no banco de dados de CQ se o ID da amostra do controle tiver sido registrado como um material de CQ e for usado para o CQ.

Para obter detalhes sobre o CQ, consulte a "Seção 4 Controle de qualidade".

- (1) Clique no botão Controle na tela Monitor.
- (2) Marque a caixa de seleção do material de CQ a ser analisado na Lista de materiais de CQ na caixa de diálogo Material de CQ.
- (3) Marque a caixa de seleção do analito na Lista de analitos para material de CQ. O analito pode ser excluído desmarcando a caixa de seleção.
- (4) Clique no botão OK. O pedido criado é exibido no campo Pedido.

Caixa de diálogo Material de CQ



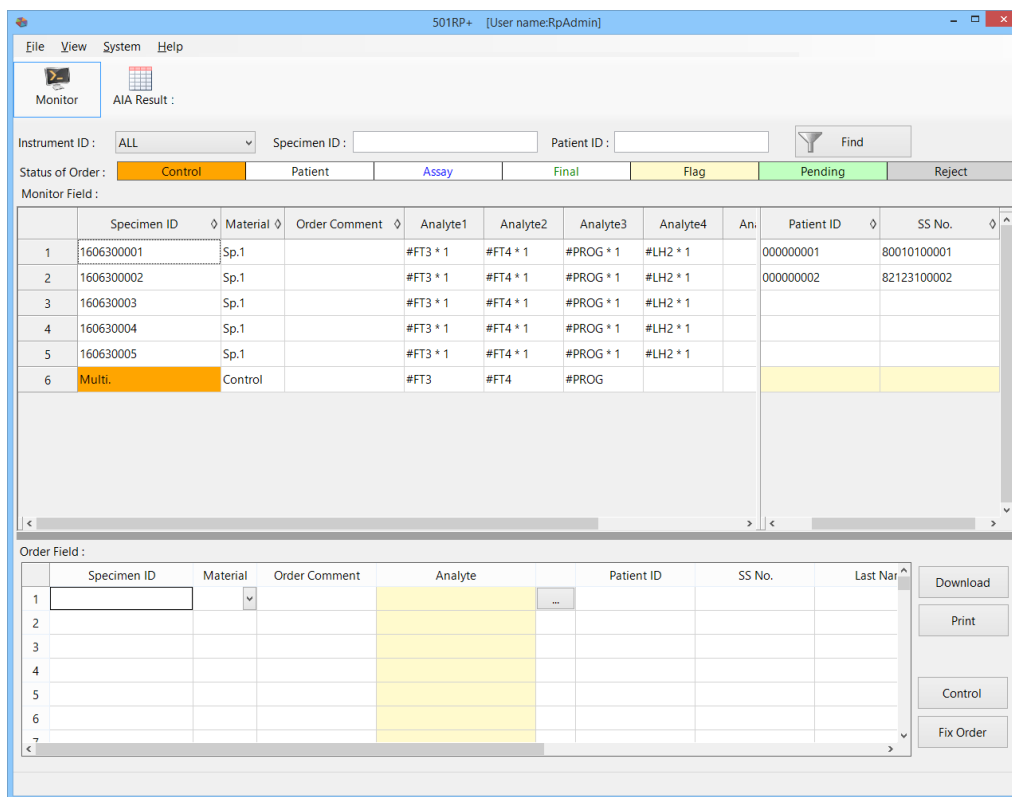
Os controles devem ser registrados como material de CQ com antecedência para serem exibidos na Lista de materiais de CQ.

Item	Descrição
Lista de materiais de CQ	Os controles registrados como material de CQ são exibidos. Quando a caixa de seleção do material de CQ é marcada, o pedido é criado.
Lista de analitos para material de CQ	Os analitos que podem ser testados pelo material de CQ selecionado na Lista de materiais de CQ são exibidos. Quando a caixa de seleção do analito não é marcada, o pedido não é criado.

3b.3 Ensaio e monitor

O status de progresso do pedido ou dos resultados do ensaio recebidos do instrumento pode ser verificado no campo Monitor.

Eles são identificados pela cor de fundo da célula e pela cor do caractere.



3b.3.1 Exibição do campo Monitor

Os pedidos corrigidos ou pedidos recebidos do computador host são exibidos na tela do campo Monitor. O progresso do pedido é identificado pela cor diferente do caractere e pela cor de fundo.

Status do pedido

Item	Descrição
Control	O material a ser analisado é um controle.
Patient	O material a ser analisado é uma amostra de paciente.
Assay	O pedido é transmitido em resposta à consulta enviada pelo instrumento.
Final	O status do resultado do ensaio recebido do instrumento é Final.
Flag	O sinalizador é adicionado ao resultado do ensaio recebido do instrumento. Para obter detalhes sobre como verificar o tipo de sinalizadores, consulte a "Seção 3b.4.2 Pesquisa de resultado do ensaio".
Pending	O status do resultado do ensaio recebido do instrumento é Pendente.
Reject	O status do resultado do ensaio recebido do instrumento é Rejeitado.

Campo Monitor

Item	Descrição
ID da amostra	ID da amostra a ser analisada
Material	Material a ser analisado
Comentário sobre pedido	Comentário sobre o pedido
Analito 1 até o Analito 10	Analito a ser analisado (Analito 1 a Analito 10)
Resultado 1 até o Resultado 10	Resultados do ensaio do pedido (Resultado 1 até o Resultado 10)
ID do paciente	ID do paciente para a amostra a ser analisada
Nº. SS	Número do seguro social do paciente para a amostra a ser analisada. * "Nº. SS" é uma abreviação de "Número do Seguro Social".
Sobrenome	Sobrenome do paciente para a amostra a ser analisada
Nome	Nome do paciente para a amostra a ser analisada
Gênero	Gênero do paciente para a amostra a ser analisada
Data de nascimento	Data de nascimento do paciente para a amostra a ser analisada
Comentário sobre o paciente	Comentário sobre o paciente para a amostra a ser analisada

Point A ordem dos itens, como ID da amostra, pode ser organizada arrastando e soltando a célula de título deles.

Point Quando o número de dados exibidos no monitor excede o valor especificado, a seguinte mensagem é exibida.
Se a mensagem for exibida, reinicie o 501RP+ para limpar o monitor.

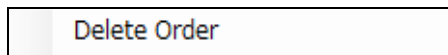


3b.3.2 Menu de contexto do campo Monitor

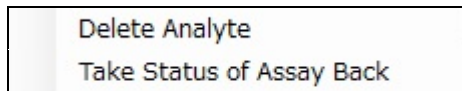
Quando a célula (ou linha) selecionada do Analito ou do Resultado é clicada com o botão direito do mouse, os seguintes menus ficam disponíveis.

Menu de contexto para itens de medição

Quando a linha é selecionada.



Quando a célula do Analito ou do Resultado é selecionada.



Excluir pedido

Clique em [Excluir pedido] para excluir o pedido selecionado. Depois de excluído, ele não pode ser restaurado.

Excluir analito

Clique em [Excluir analito] para excluir o analito selecionado. Depois de excluído, ele não pode ser restaurado.

Recuperar o status do ensaio

Quando o status de progresso do analito selecionado é "Ensaio" (exibido em caracteres azuis), ele pode retornar ao status anterior à execução de um ensaio. Depois de retornado, ele não pode ser restaurado.

3b.3.3 Resultado do ensaio

Os resultados (valor, status e sinalizador) recebidos do instrumento são exibidos nas colunas de resultados 1 a 10, localizadas ao lado das colunas de analito 1 a 10. A exibição/não exibição da coluna de resultado 1 a 10 é alterada clicando na célula de título da coluna de analito 1 a 10.

	Specimen ID	Material	Order Comment	Analyte1	Result1	Analyte2	Analyte3	Patient ID	SS No.
1	1606300001	Sp.1		#FT3 * 1	result=3.25 status=Final lag=	#FT4 * 1	#TSH * 1		
2	1606300002	Sp.1		#FT3 * 1	result=2.83 status=Pending lag=	#FT4 * 1	#TSH * 1		
3	1606300003	Sp.1		#FT3 * 1	result=0.80 status=Pending lag= , ,L	#FT4 * 1	#TSH * 1		
4	1606300004	Sp.1		#FT3 * 1		#FT4 * 1	#TSH * 1		
5	1606300005	Sp.1		#FT3 * 1		#FT4 * 1	#TSH * 1		
6	Multi.	Control		#FT3		#FT4	#TSH		

Coluna de resultados

Item	Descrição
Resultado	Valor do resultado do ensaio
Status	Status do resultado do ensaio
Sinalizador	Sinalizador adicionado ao resultado do ensaio

3b.3.4 Pesquisa de pedido

Os pedidos exibidos na tela Monitor podem ser filtrados. Para filtrar os pedidos, defina a condição de pesquisa, como ID do instrumento, ID da amostra e ID do paciente, e clique no botão Localizar. Para retornar à exibição inicial, clique no botão Localizar novamente.

- (1) Especifique as condições de pesquisa para ID do instrumento, ID da amostra ou ID do paciente. Nem todos os itens devem ser especificados.
- (2) Depois que as configurações forem concluídas, clique no botão Localizar. Os resultados da pesquisa são exibidos.

Instrument ID: ALL Specimen ID: 1606300001 Patient ID: Find

Status of Order: Control Patient Assay Final Flag Pending Reject

Monitor Field:

	Specimen ID	Material	Order Comment	Analyte1	Analyte2	Analyte3	Analyte4	An	Patient ID	SS No.
1	1606300001	Sp.1		#FT3 * 1	#FT4 * 1	#TSH * 1				

Condição de pesquisa

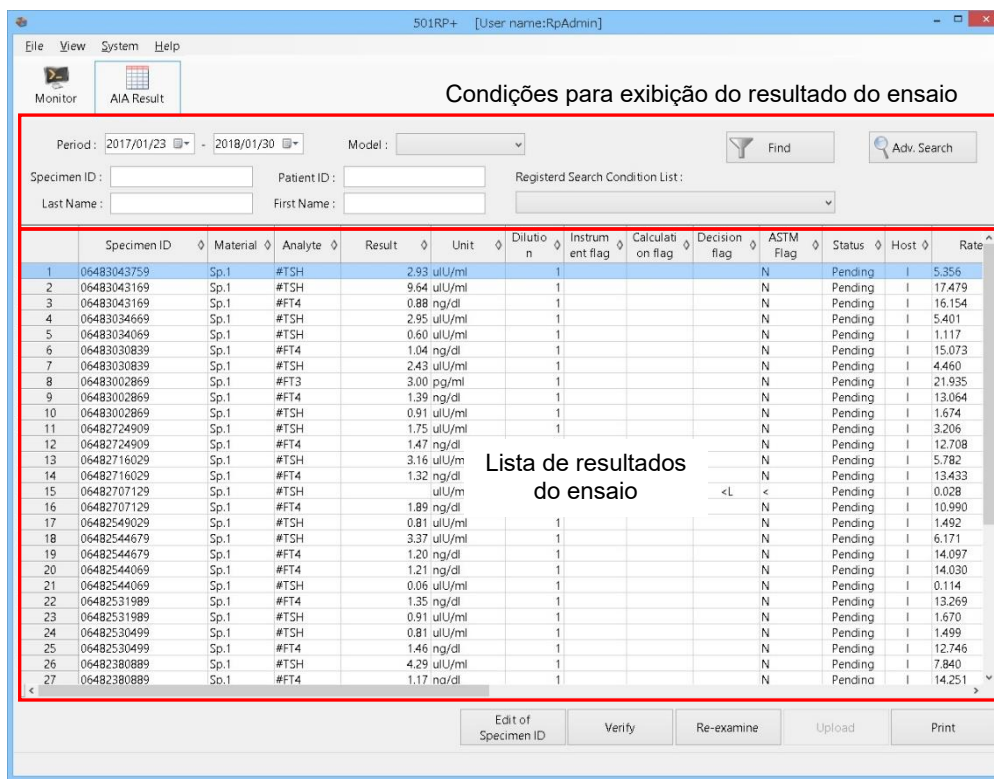
Item	Número máximo de caracteres	Descrição
ID do instrumento	N/A	Selecione o ID do instrumento a ser pesquisado no menu suspenso.
ID da amostra	16	Insira o ID da amostra a ser pesquisada.
ID do paciente	14	Insira o ID do paciente a ser pesquisado.



A ordem dos resultados pesquisados pode ser alterada. Clique em Δ (ordem ascendente) ou ∇ (ordem decrescente). Esses ícones são exibidos clicando no \diamond de cada item para alterar o pedido.

3b.4 Resultado e julgamento do ensaio

A exibição e pesquisa dos resultados do ensaio recebidos dos instrumentos, a edição do ID da amostra adicionada aos resultados, o upload dos resultados para o computador host e a impressão dos vários relatórios podem ser realizados na tela Resultado de AIA.



Tela Resultado de AIA

Item	Descrição
Condições para exibição do resultado do ensaio	Condições de pesquisa para exibição do resultado do ensaio.
Lista de resultados do ensaio	Lista dos resultados do ensaio recebidos do instrumento. Eles são exibidos nas telas de guias separadas, dependendo do modo de análise.
Botão Edição do ID da amostra	O ID da amostra pode ser editado na caixa de diálogo Edição do ID da Amostra. Para obter detalhes sobre edição, consulte a "Seção 3b.4.3 Edição do ID da amostra".
Botão Verificar	O status do resultado do ensaio pode ser especificado na caixa de diálogo Verificação. Para obter detalhes sobre a verificação do status, consulte a "Seção 3b.4.4 Verificação do status do resultado do ensaio".
Reexaminar	O pedido de novo teste é criado.
Botão Upload	Os resultados do ensaio selecionados na Lista de resultados do ensaio podem ser enviados para o computador host. Para obter detalhes sobre o upload dos resultados do ensaio, consulte a "Seção 3b.4.5 Upload do resultado do ensaio para o computador host".
Botão Imprimir	Os resultados do ensaio selecionados na Lista de resultados do ensaio podem ser impressos. Para obter detalhes sobre a impressão dos resultados do ensaio, consulte a "Seção 3b.4.7 Impressão do resultado do ensaio".

3b.4.1 Exibição do resultado do ensaio

Todos os relatórios recebidos de cada um dos equipamentos conectados são exibidos na mesma tela.

	Specimen ID	Material	Analyte	Result	Unit	Dilution	Instrument flag	Calculation flag	Decision flag	ASTM Flag	Status	Host	Rate
1	06483043759	Sp.1	#TSH	2.93	uIU/ml	1				N	Pending	I	5.356
2	06483043169	Sp.1	#TSH	9.64	uIU/ml	1				N	Pending	I	17.479
3	06483043169	Sp.1	#FT4	0.88	ng/dl	1				N	Pending	I	16.154
4	06483034669	Sp.1	#TSH	2.95	uIU/ml	1				N	Pending	I	5.401
5	06483034069	Sp.1	#TSH	0.60	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.117
6	06483030839	Sp.1	#FT4	1.04	ng/dl	1				N	Pending	I	15.073
7	06483002869	Sp.1	#TSH	2.43	uIU/ml	1				N	Pending	I	4.460
8	06483002869	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	21.935
9	06483002869	Sp.1	#FT4	1.39	ng/dl	1				N	Pending	I	13.064
10	06483002869	Sp.1	#TSH	0.91	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.674
11	06482724909	Sp.1	#TSH	1.75	uIU/ml	1				N	Pending	I	3.206
12	06482724909	Sp.1	#FT4	1.47	ng/dl	1				N	Pending	I	12.708
13	06482716029	Sp.1	#TSH	3.16	uIU/ml	1				N	Pending	I	5.782
14	06482716029	Sp.1	#FT4	1.32	ng/dl	1				N	Pending	I	13.433
15	06482707129	Sp.1	#TSH	uIU/ml	1				<L	<	Pending	I	0.028
16	06482707129	Sp.1	#FT4	1.89	ng/dl	1				N	Pending	I	10.990
17	06482549029	Sp.1	#TSH	0.81	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.492
18	06482544679	Sp.1	#TSH	3.37	uIU/ml	1				N	Pending	I	6.171
19	06482544679	Sp.1	#FT4	1.20	ng/dl	1				N	Pending	I	14.097
20	06482544069	Sp.1	#FT4	1.21	ng/dl	1				N	Pending	I	14.030
21	06482544069	Sp.1	#TSH	0.06	uIU/ml	1				N	Pending	I	0.114
22	06482531989	Sp.1	#FT4	1.35	ng/dl	1				N	Pending	I	13.269
23	06482531989	Sp.1	#TSH	0.91	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.670
24	06482530499	Sp.1	#TSH	0.81	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.499
25	06482530499	Sp.1	#FT4	1.46	ng/dl	1				N	Pending	I	12.746
26	06482380889	Sp.1	#TSH	4.29	uIU/ml	1				N	Pending	I	7.840
27	06482380889	Sp.1	#FT4	1.17	ng/dl	1				N	Pending	I	14.251



A ordem dos resultados do ensaio exibidos pode ser alterada clicando em Δ (ascendente) ou ∇ (descendente). Esses ícones são exibidos clicando em \diamond na célula de título.

3b.4.2 Pesquisa do resultado do ensaio

Os resultados do ensaio desejados podem ser exibidos pesquisando as condições. O período de exibição, modelo, ID da amostra, ID do paciente, sobrenome e nome podem ser especificados para as condições de pesquisa conforme necessário.

	Specimen ID	Material	Analyte	Result	Unit	Dilution	Instrument flag	Calculation flag	Decision flag	ASTM Flag	Status	Host	Rate
1	06483043759	Sp.1	#TSH	2.93	uIU/ml	1				N	Pending	I	5.356

- (1) Especifique as condições de pesquisa (Período, Modelo, ID da amostra etc.) e clique no botão Localizar.
- (2) A Lista de resultados do ensaio exibida é atualizada.

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Período	N/A	Insira um período ou selecione as datas no calendário. O formato de exibição depende das configurações regionais do sistema operacional no qual o 501RP+ está instalado.
Modelo	N/A	Selecione o modelo do instrumento no menu suspenso.
ID da amostra	16	Insira o ID da amostra a ser pesquisada.

ID do paciente	14	Insira o ID do paciente a ser pesquisado.
Sobrenome	16	Digite o sobrenome a ser pesquisado.
Nome	16	Digite o nome a ser pesquisado.

Point Uma busca vaga por um ID de amostra, ID do paciente, sobrenome e nome nos resultados do ensaio pode ser realizada.

Pesquisa avançada

Ao clicar no botão [Pesquisa avanç.], é possível especificar condições de pesquisa mais detalhadas na caixa de diálogo Configuração de Pesquisa para uma pesquisa mais avançada.

Period: 2017/01/23 - 2018/01/30 Model: Find Adv. Search

Specimen ID: 064830 Patient ID: Registered Search Condition List:

Last Name: First Name:

	Specimen ID	Material	Analyte	Result	Unit	Dilution	Instrument flag	Calculation flag	Decision flag	ASTM Flag	Status	Host	Rate
1	06483043759	Sp.1	#TSH	2.93	uIU/ml	1				N	Pending	I	5.356
2	06483043169	Sp.1	#TSH	9.64	uIU/ml	1				N	Pending	I	17.479
3	06483043160	Sp.1	#ETA	0.88	ng/dl	1				N	Pending	I	16.154

Advanced Search

Search Configuration

Item	Value	Condition
Specimen ID	is	Included

Search Conditions List

Add (AND) Delete Conditions Search Register

Registered Search Conditions

Registered Search Conditions List

Comment

Search Conditions List

Delete List Search Exit

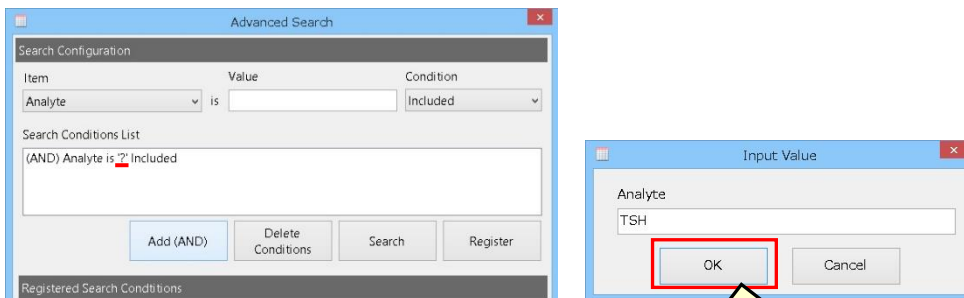
Configuração de pesquisa

Item	Selecione o item de pesquisa.
Valor	Insira ou selecione o valor da pesquisa.
Condições	Selecione a condição desejada na lista suspensa. Lista suspensa: "Incluído", "Não incluído", "Igual", "Não igual" "Mais que", "Menos que", "Antes", "Depois"
Botão Adicionar (E)	Adiciona as condições de pesquisa selecionadas/inseridas.
Botão Excluir condições	Exclui as condições de pesquisa selecionadas da lista de condições de pesquisa.
Botão Pesquisar	Executa a pesquisa por condições de pesquisa na lista de condições de pesquisa.
Botão Registrar	Registra o conteúdo da lista de condições de pesquisa como condições de pesquisa.

- (1) Clique na guia do modo de análise desejado na tela Resultados de GHb.
- (2) Clique no botão [Pesquisa avanç.] para exibir a caixa de diálogo Pesquisa Avançada.
- (3) Selecione as condições de pesquisa (Item e Condição) e insira ou selecione o valor da pesquisa (Valor).
- (4) Clique no botão [Adicionar (E)] para adicionar as condições de pesquisa à lista de condições de pesquisa.
- (5) Clique no botão [Pesquisar] para realizar a pesquisa.

Point Até 5 condições de pesquisa podem ser adicionadas à lista de condições de pesquisa.

Point Ao especificar "?" para "Valor" ao registrar a condição de pesquisa, o valor desejado pode ser especificado para cada pesquisa.



501RP+ [User name:RpAdmin]

Period: 2017/01/23 - 2018/01/30 Model: Find Adv. Search

Specimen ID: Patient ID: Registered Search Condition List:

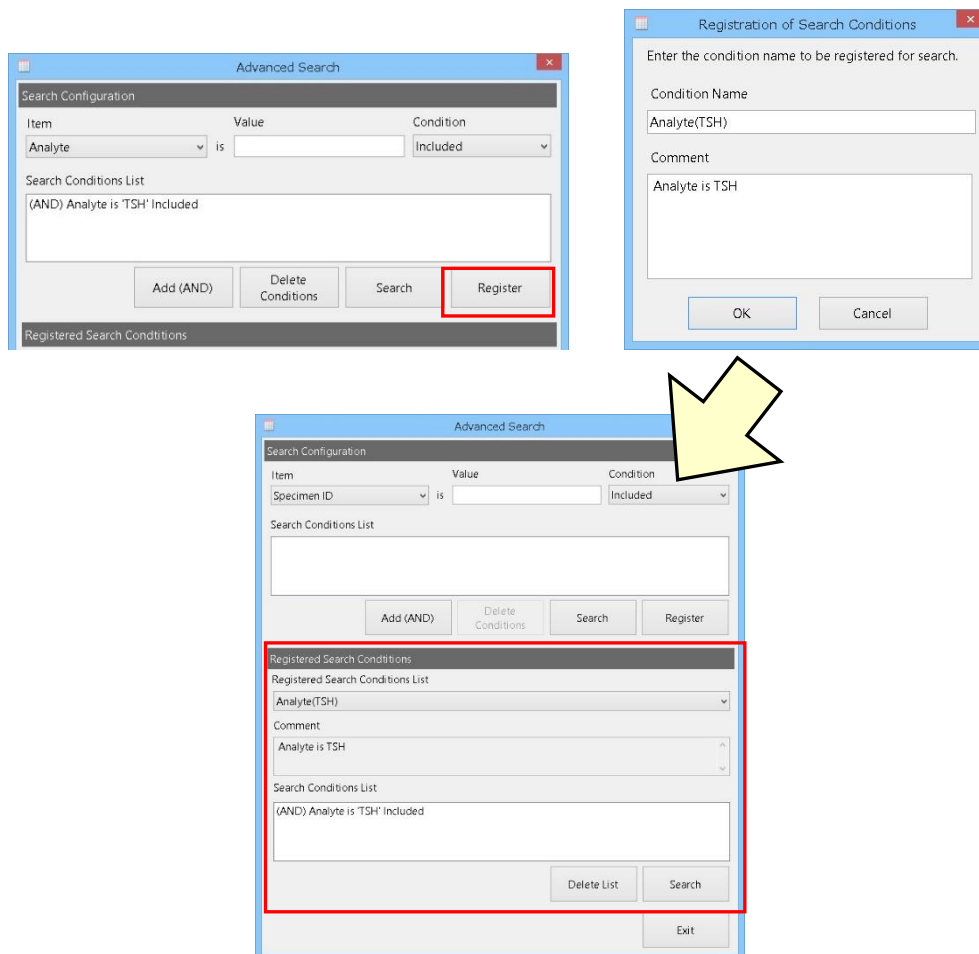
Last Name: First Name:

	Specimen ID	Material	Analyte	Result	Unit	Diluto n	Instrum ent flag	Calculat on flag	Decision flag	ASTM Flag	Status	Host	Rate
1	06483043759	Sp.1	#TSH	2.93	uIU/ml	1				N	Pending	I	5.356
2	06483043169	Sp.1	#TSH	9.64	uIU/ml	1				N	Pending	I	17.479
3	06483034669	Sp.1	#TSH	2.95	uIU/ml	1				N	Pending	I	5.401
4	06483034069	Sp.1	#TSH	0.60	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.117
5	06483030839	Sp.1	#TSH	2.49	uIU/ml	1				N	Pending	I	4.460
6	06483002869	Sp.1	#TSH	0.91	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.674
7	06482724909	Sp.1	#TSH	1.75	uIU/ml	1				N	Pending	I	3.206
8	06482716029	Sp.1	#TSH	3.16	uIU/ml	1				N	Pending	I	5.782
9	06482707129	Sp.1	#TSH		uIU/ml	1			<L	<	Pending	I	0.028
10	06482549029	Sp.1	#TSH	0.81	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.492
11	06482544670	Sp.1	#TSH	3.37	uIU/ml	1				N	Pending	I	6.171
12	06482544069	Sp.1	#TSH	0.06	uIU/ml	1				N	Pending	I	0.114
13	06482531989	Sp.1	#TSH	0.91	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.670
14	06482530499	Sp.1	#TSH	0.81	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.499
15	06482390889	Sp.1	#TSH	4.29	uIU/ml	1				N	Pending	I	7.840
16	06482372169	Sp.1	#TSH	1.07	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.964
17	06482364989	Sp.1	#TSH	0.88	uIU/ml	1				N	Pending	I	1.616
18	06481186459	Sp.1	#TSH	1.58	uIU/ml	1				N	Pending	I	2.902
19	06480720919	Sp.1	#TSH	2.87	uIU/ml	1				N	Pending	I	5.246
20	06480338599	Sp.1	#TSH	1.68	uIU/ml	1				N	Pending	I	3.087

Edit of Specimen ID Verify Re-examine Upload Print

Registro e uso das condições de pesquisa

As condições de pesquisa criadas podem ser registradas.



- (1) Clique no botão [Registrar] para exibir a caixa de diálogo Registro das Condições de Pesquisa.
- (2) Insira o nome e o comentário da condição e clique no botão [OK] para registrar as condições de pesquisa. As condições de pesquisa registradas são adicionadas à Lista de condições registradas.
- (3) Para pesquisar usando as condições de pesquisa registradas, selecione o nome da condição desejada na Lista de condições registradas e clique no botão [Pesquisar].

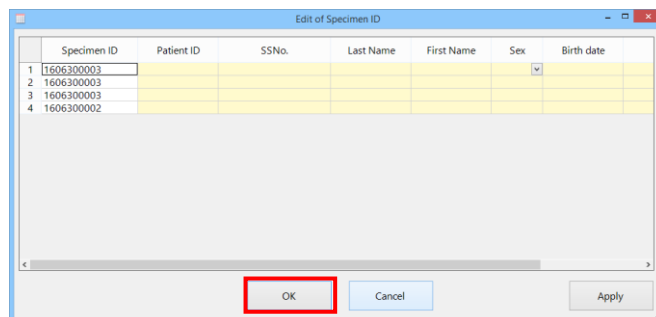
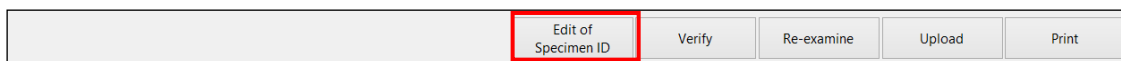
Point

Para excluir as condições de pesquisa registradas, selecione o nome da condição de pesquisa a ser excluída na Lista de condições registradas e clique no botão [Excluir lista].

3b.4.3 Edição do ID da amostra

O ID da amostra do resultado do ensaio selecionado na Lista de resultados do ensaio pode ser editado.

- (1) Selecione o resultado do ensaio na Lista de resultados do ensaio e clique no botão Edição do ID da amostra.
- (2) Edite o ID da amostra na caixa de diálogo Edição do ID da Amostra.
- (3) Depois que a edição estiver concluída, clique no botão OK para fechar a caixa de diálogo.



Itens a serem inseridos

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
ID da amostra	16	ID de uma amostra
ID do paciente	N/A	O ID do paciente não pode ser editado.
Nº. SS	N/A	Nº. SS não pode ser editado.
Sobrenome	N/A	O sobrenome não pode ser editado.
Nome	N/A	O nome não pode ser editado.
Gênero	N/A	O gênero não pode ser alterado.
Data de nascimento	N/A	A data de nascimento não pode ser editada.
Comentário	N/A	O comentário sobre o paciente não pode ser editado.



Tenha cuidado ao editar o ID da amostra, pois isso pode gerar um relatório incorreto.



A modificação do ID da amostra é aplicada somente ao resultado do ensaio selecionado.

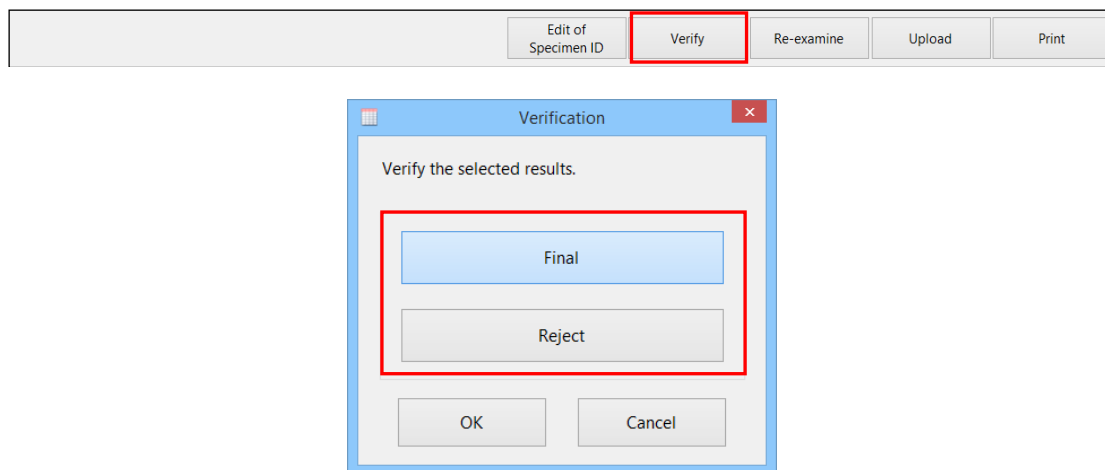


Quando o status do resultado do ensaio é Final ou Rejeitado, o ID da amostra não pode ser editado.

3b.4.4 Verificação do status do resultado do ensaio

Quando a verificação automática, que é uma função opcional, é desativada, o status do resultado do ensaio sempre será Pendente. Depois que o resultado for confirmado manualmente, o status pode mudar para "Final" ou "Rejeitado".

- (1) Selecione um resultado do ensaio na Lista de resultados do ensaio e clique no botão Verificar.
- (2) Selecione [Final] ou [Rejeitar] na caixa de diálogo Verificação.
- (3) Clique no botão OK.

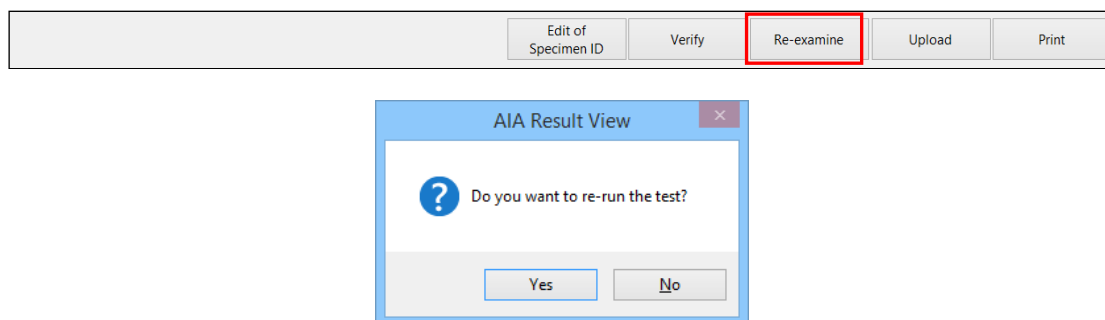


Depois que o status do resultado do ensaio for verificado, ele não poderá ser retornado para Pendente. Tenha cuidado ao verificar o status.

3b.4.5 Novo teste do Resultado do ensaio

Um pedido de novo teste pode ser criado a partir do resultado do ensaio usando uma função de reteste. Essa função pode criar um pedido para testar novamente a partir dos resultados do ensaio selecionados na Lista de resultados do ensaio.

- (1) Selecione o resultado do ensaio na Lista de resultados do ensaio e clique no botão Reexaminar.
- (2) Clique no botão Sim na caixa de mensagem Visualização do resultado de AIA.
- (3) O pedido de novo teste é criado.



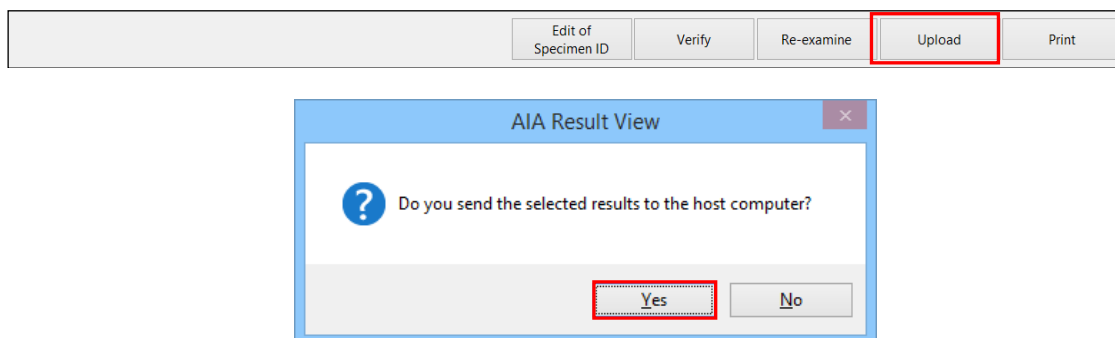
3b.4.6 Upload do resultado do ensaio para o computador host

Os resultados do ensaio são enviados ao computador host pela função de upload.

"X" (Relatado) é exibido na coluna Host do resultado do ensaio quando um resultado do ensaio é enviado para o computador host. Se o resultado de um ensaio não for enviado, "I" (Não relatado) será exibido.

Quando o upload em tempo real, que é uma função opcional, é desativado, "I" é exibido na coluna Host do resultado do ensaio.

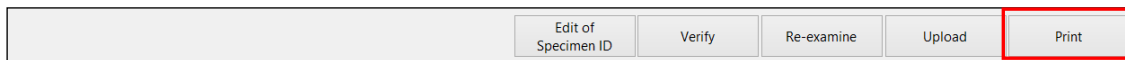
- (1) Selecione o resultado do ensaio na Lista de resultados do ensaio e clique no botão Upload.
- (2) Clique no botão Sim na caixa de mensagem Visualização do resultado de AIA.
- (3) O resultado do ensaio selecionado é enviado para o computador host.



Depois que o resultado do ensaio é transmitido ao computador host, ele não pode ser retornado para "I" (Não relatado).

3b.4.7 Impressão do resultado do ensaio

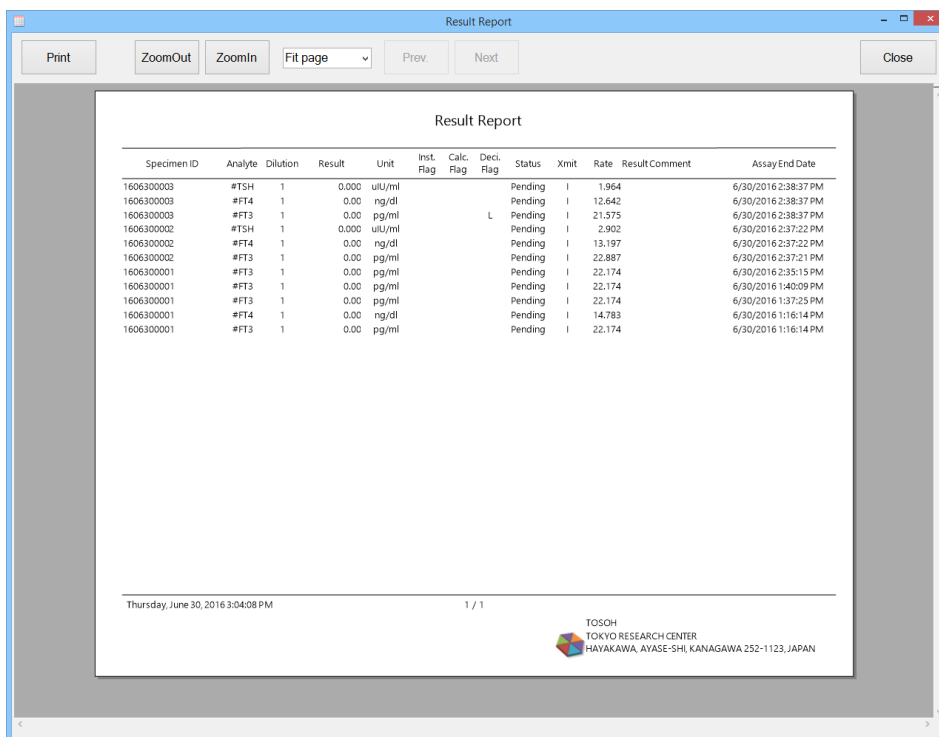
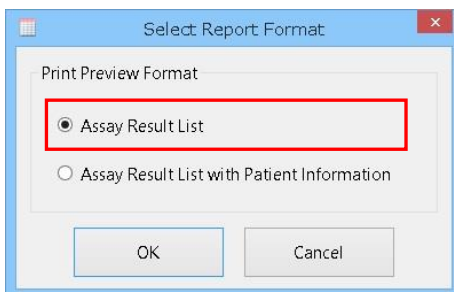
Os resultados do ensaio selecionados na Lista de resultados do ensaio podem ser impressos.



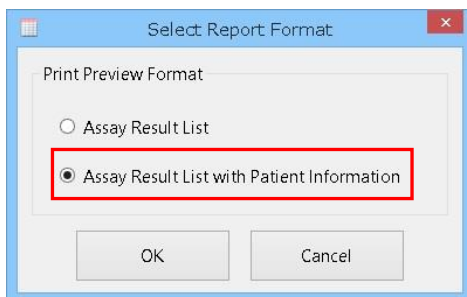
Impressão do relatório de resultados

- (1) Selecione os resultados do ensaio na Lista de resultados do ensaio da tela da guia Resultado de AIA e clique no botão Imprimir.
- (2) Selecione [Formato de relatório] na caixa de diálogo Selecionar Formato de Relatório.
- (3) Clique no botão OK.
- (4) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (5) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Lista de resultados do ensaio



Lista de resultados do ensaio com informações do paciente



Result Report

Print ZoomOut ZoomIn Fit page Prev Next Close

Patient ID	First Name	Last Name	Patient Comment						Birthdate	Sex		
201801900001	John	Smith							2000/01/01	Male		
SpecimenID	Analyte	Dilution	Result	Unit	Inst. flag	Calc. flag	Deci. flag	Status	Xmit	Rate	Instrument ID	Assay Date
06481186459	#TSH	1	1.58	uU/ml				Pending	I	2.902 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
06481186459	#FT4	1	1.36	ng/dl				Pending	I	13.197 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
06480720919	#FT3	1	3.00	pg/ml				Pending	I	23.887 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
06480720919	#FT4	1	1.49	ng/dl				Pending	I	12.593 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
Patient ID	First Name	Last Name	Patient Comment						Birthdate	Sex		
201801900002	Jane	Smith							2000/02/01	Female		
SpecimenID	Analyte	Dilution	Result	Unit	Inst. flag	Calc. flag	Deci. flag	Status	Xmit	Rate	Instrument ID	Assay Date
06480720919	#FT4	1	1.49	ng/dl				Pending	I	12.593 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
06480720919	#TSH	1	2.87	uU/ml				Pending	I	5.246 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
06480338599	#TSH	1	1.68	uU/ml				Pending	I	3.067 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
06480338599	#FT4	1	1.08	ng/dl				Pending	I	14.783 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
06480338599	#FT3	1	3.00	pg/ml				Pending	I	22.174 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
Patient ID	First Name	Last Name	Patient Comment						Birthdate	Sex		
201801900003	Jack	Smith							2000/03/01	Male		
SpecimenID	Analyte	Dilution	Result	Unit	Inst. flag	Calc. flag	Deci. flag	Status	Xmit	Rate	Instrument ID	Assay Date
06480338599	#FT4	1	1.08	ng/dl				Pending	I	14.783 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49
06480338599	#FT3	1	3.00	pg/ml				Pending	I	22.174 AIA-2000		2018/01/19 14:02:49

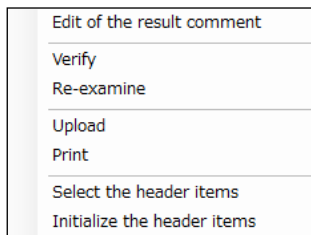
2018/01/19 14:54:22 RpAdmin 1/1

TOSOH CORPORATION
TOKYO RESEARCH CENTER
HAYAKAWA, AYASE-SHI, KANAGAWA 252-1123, JAPAN

3b.4.8 Menu de contexto da lista de resultados do ensaio

Clique com o botão direito do mouse no resultado de um ensaio na Lista de resultados do ensaio. Os itens a seguir podem ser selecionados no menu de contexto.

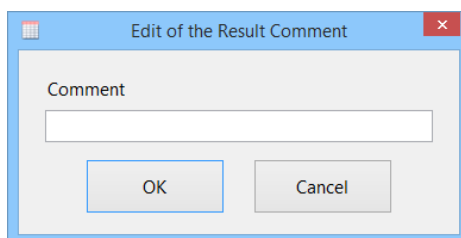
	Specimen ID	Material	Analyte	Result	Unit	Dilution	Instrument flag	Calculation flag	Decision flag	ASTM Flag	Status	Host	Rate
1	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
2	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
3	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
4	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
5	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
6	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
7	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
8	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
9	06480338599	Sp.1	#FT3	3.12	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
10	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
11	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
12	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174
13	06480338599	Sp.1	#FT3	3.00	pg/ml	1				N	Pending	I	22.174




Edição do comentário do resultado

O comentário para o resultado do ensaio selecionado na Lista de resultados do ensaio pode ser inserido e editado na caixa de diálogo Edição do Comentário do Resultado.

- (1) Clique com o botão direito do mouse no resultado de um ensaio na Lista de resultados do ensaio na tela da guia Resultado de AIA e selecione [Edição do comentário do resultado] no menu de contexto.
- (2) Edite o comentário na caixa de diálogo Edição do Comentário do Resultado e clique no botão OK para atualizar o comentário.



 Quando o status do resultado do ensaio é Final ou Rejeitado, o comentário do resultado do ensaio não pode ser editado.

Verificar

Consulte "3b.4.4 Verificação do status do resultado do ensaio"

Reexaminar

Consulte "3b.4.5 Novo teste do resultado do ensaio"

Upload

Consulte "3b.4.6 Upload do resultado do ensaio para o computador host"

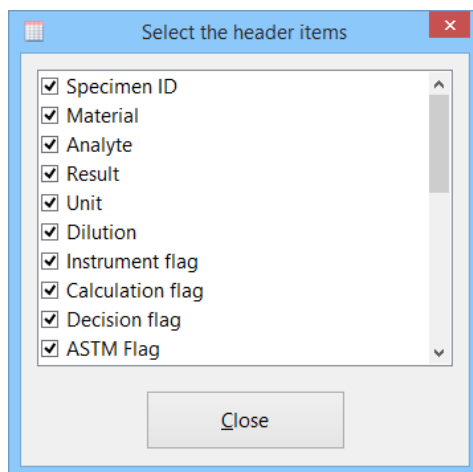
Imprimir

Consulte "3b.4.7 Impressão do resultado do ensaio"

Selecionar os itens do cabeçalho

Os itens de cabeçalho a serem exibidos na Lista de resultados do ensaio podem ser selecionados.

- (1) Clique em [Selecionar os itens do cabeçalho] no menu de contexto na tela Resultado de AIA.
- (2) Quando a caixa de diálogo [Selecionar os itens do cabeçalho] é exibida, a configuração padrão é que todas as caixas de seleção dos itens de cabeçalho estejam marcadas. Remova uma marca de seleção na caixa de seleção que seja considerada desnecessária para o cabeçalho e clique no botão Fechar. Os itens de cabeçalho exibidos são atualizados.



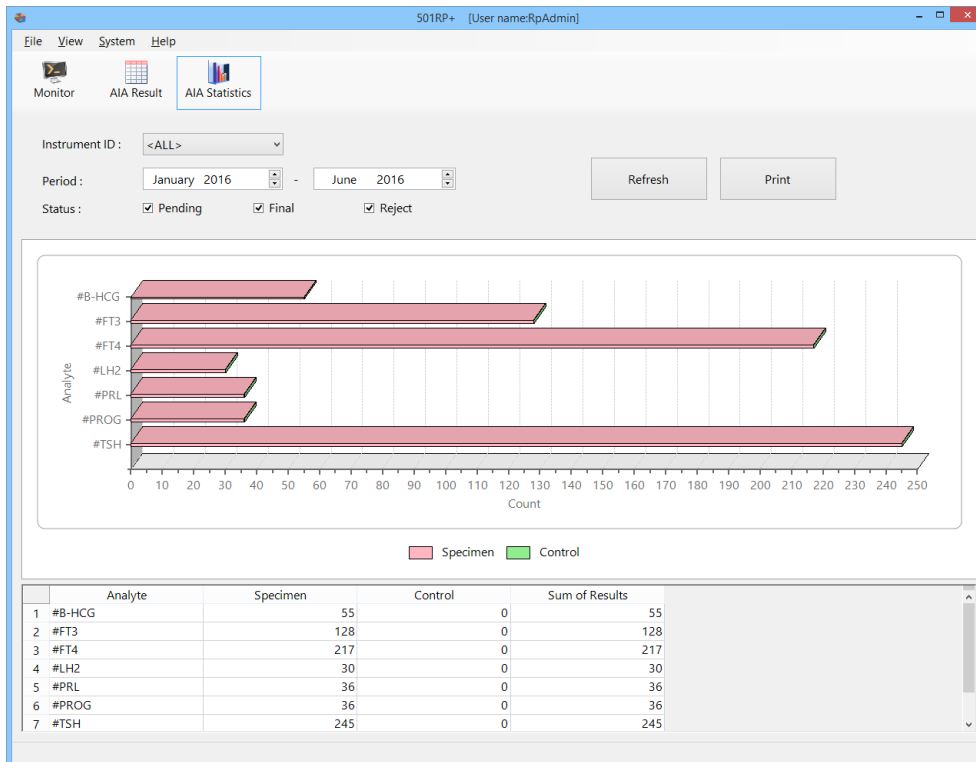
Inicializar os itens do cabeçalho

A configuração dos itens de cabeçalho a serem exibidos pode ser inicializada. Isso é usado quando um novo item de cabeçalho é adicionado.

- (1) Clique em [Inicializar os itens do cabeçalho] no menu de contexto na tela Resultado de AIA.
- (2) Quando a caixa de mensagem Visualização do resultado de AIA é exibida, clique no botão Sim.

3b.5 Estatísticas do AIA

As informações estatísticas (como o número total de amostras, controles e controles por analitos) são úteis para entender o uso do dispositivo e o tempo de substituição dos consumíveis. Os resultados do ensaio transmitidos de cada instrumento são calculados na condição especificada. As informações estatísticas são exibidas usando um gráfico e podem ser impressas.



3b.5.1 Informações estatísticas

As informações estatísticas são calculadas com base no ID do instrumento, período de acumulação e status do resultado do ensaio. O número de ensaios de amostras e controles é calculado por cada analito. O gráfico de barras baseado nos dados do gráfico (mostrado na parte inferior da tela) é exibido na tela.

- (1) Clique no botão Estatísticas do AIA.
 - (2) Defina os itens necessários para o cálculo.
 - (3) Depois que a configuração for concluída, clique no botão Atualizar.
- As informações estatísticas são exibidas.

This image shows a close-up of the configuration section of the software. It includes a dropdown menu for 'Instrument ID' set to '<ALL>', two date pickers for 'Period' set to 'January 2016' and 'June 2016', and three checked checkboxes for 'Status': 'Pending', 'Final', and 'Reject'.



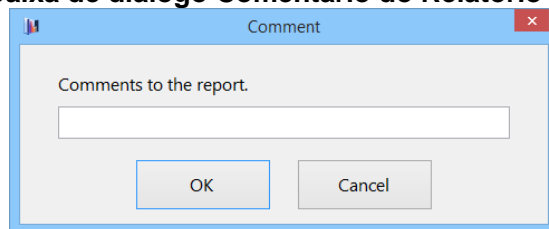
O valor total é a soma de todos os resultados recebidos do instrumento. Como ele inclui os resultados retransmitidos pelo instrumento, pode não corresponder ao número de medições no instrumento.

3b.5.2 Impressão do relatório de Estatísticas do AIA

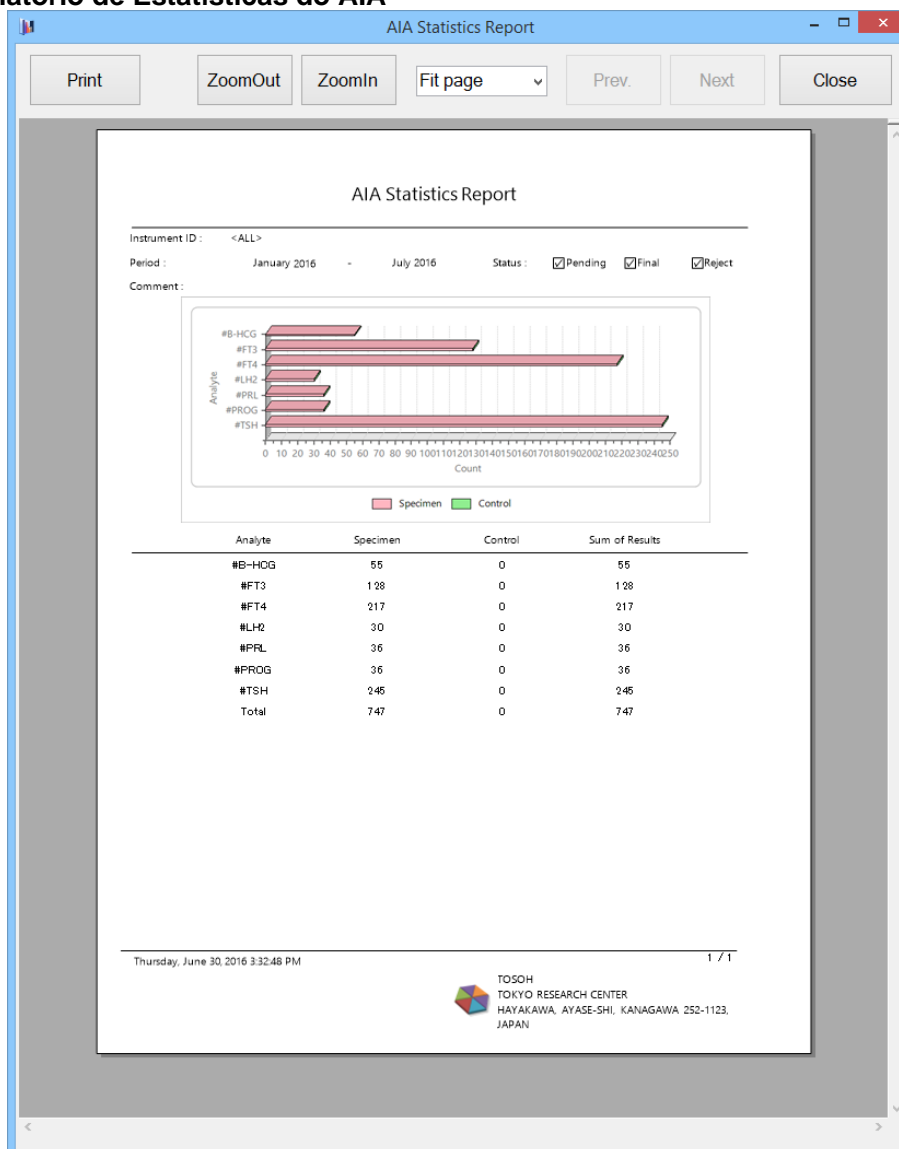
O relatório Estatísticas do AIA, que inclui o gráfico e os dados gráficos, pode ser impresso.

- (1) Clique no botão Imprimir na tela Estatísticas do AIA.
- (2) Insira um comentário na caixa de diálogo Comentário do Relatório de Estatísticas do AIA. A inserção de um comentário é opcional.
- (3) Clique no botão OK.
- (4) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (5) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Caixa de diálogo Comentário do Relatório de Estatísticas do AIA

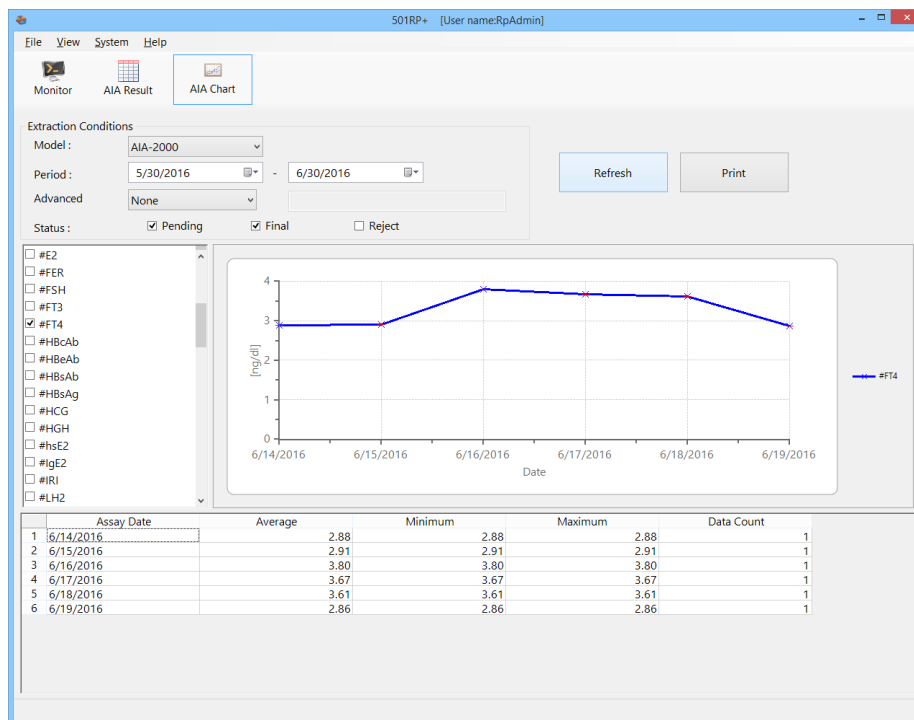


Relatório de Estatísticas do AIA



3b.6 Gráfico de tendências do AIA

O acompanhamento dos valores de medição de uma amostra especificada em um período especificado pode ser confirmado graficamente usando a função de gráfico de tendências.



3b.6.1 Criação do gráfico de tendências

O gráfico de tendências é criado definindo as condições de extração e o analito-alvo.

- (1) Clique no botão Gráfico de AIA.
- (2) Defina as condições de extração e o analito-alvo.
Para definir o ID do paciente ou o ID da amostra para condição avançada, insira um ID. (O padrão é Nenhum.)
- (3) Depois que a configuração for concluída, clique no botão Atualizar.

Model : AIA-2000

Period : 5/30/2016 - 6/30/2016

Advanced None

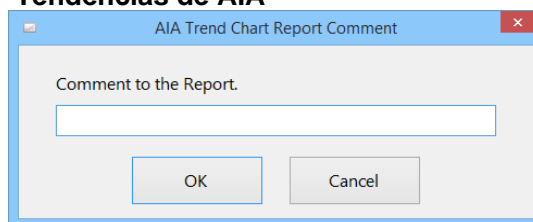
Status : Pending Final Reject

3b.6.2 Impressão do relatório do gráfico de tendências de AIA

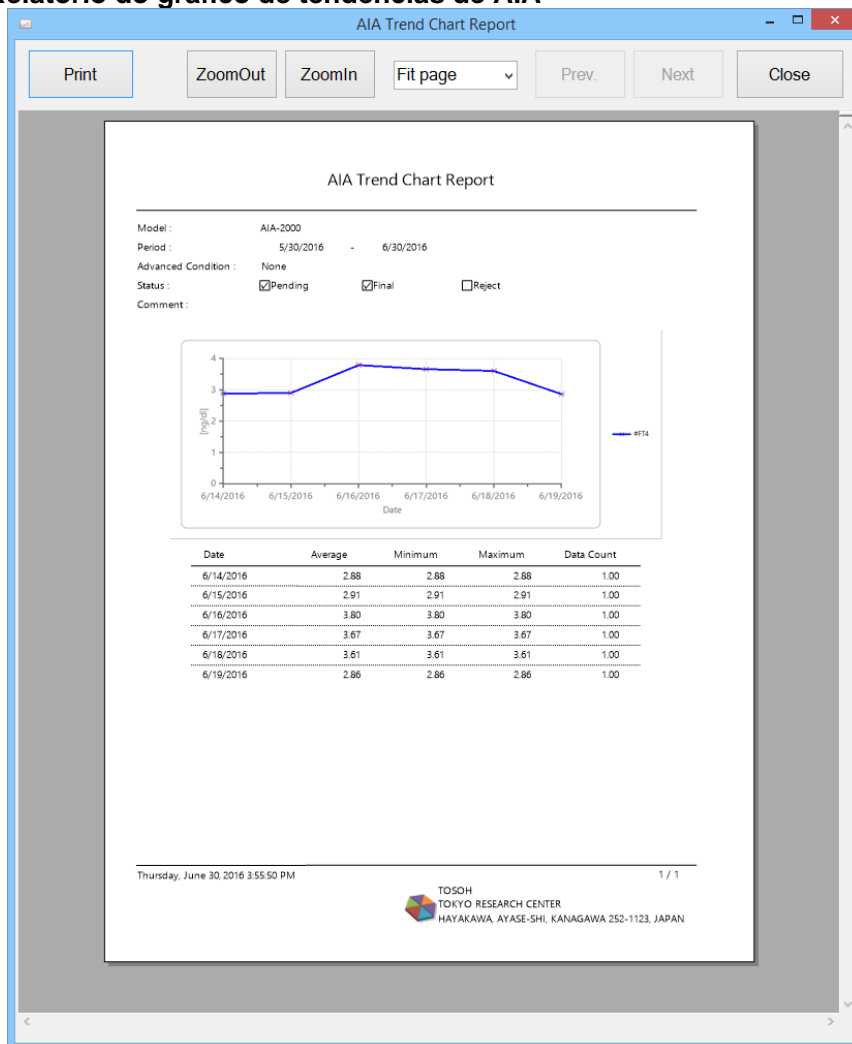
O relatório do gráfico de tendências, que inclui o gráfico, os dados do gráfico e o comentário (se necessário), pode ser impresso.

- (1) Clique no botão Imprimir.
- (2) Insira um comentário na caixa de diálogo de comentário do relatório do gráfico de tendências de AIA. A inserção de um comentário é opcional. (Número máximo de caracteres: 64)
- (3) Clique no botão OK.
- (4) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (5) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Caixa de diálogo Comentários do Relatório do Gráfico de Tendências de AIA



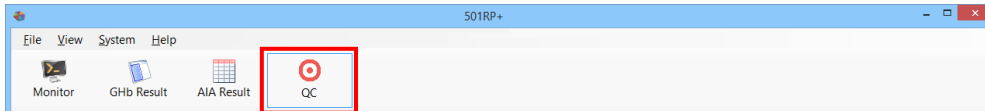
Relatório do gráfico de tendências de AIA



Capítulo 4. Controle de Qualidade

O 501RP+ é equipado com o software de CQ (Controle de Qualidade) pelo método de várias regras e pode gerenciar o controle de qualidade em todos os instrumentos conectados. Ao registrar o ID do controle como material de CQ, o resultado do ensaio é armazenado automaticamente e o gráfico de CQ é criado.

O CQ consiste em material de CQ, regras de CQ e gráfico de CQ. Clique no botão CQ para iniciar o CQ.



O 501RP+ verifica se o ID da amostra está registrado para ser usado como material de CQ. Quando o resultado do ensaio é recebido, se o ID da amostra for registrado, o resultado do ensaio será armazenado como controle de qualidade.

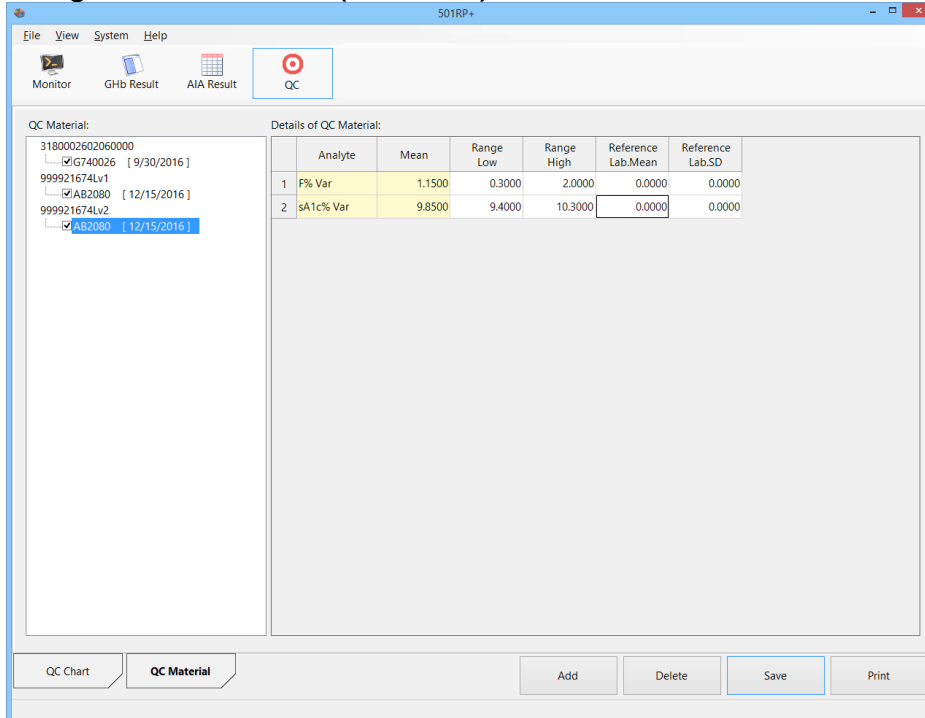
4.1 Material de CQ

Para realizar o controle de qualidade, o controle deve ser registrado como um material de CQ.

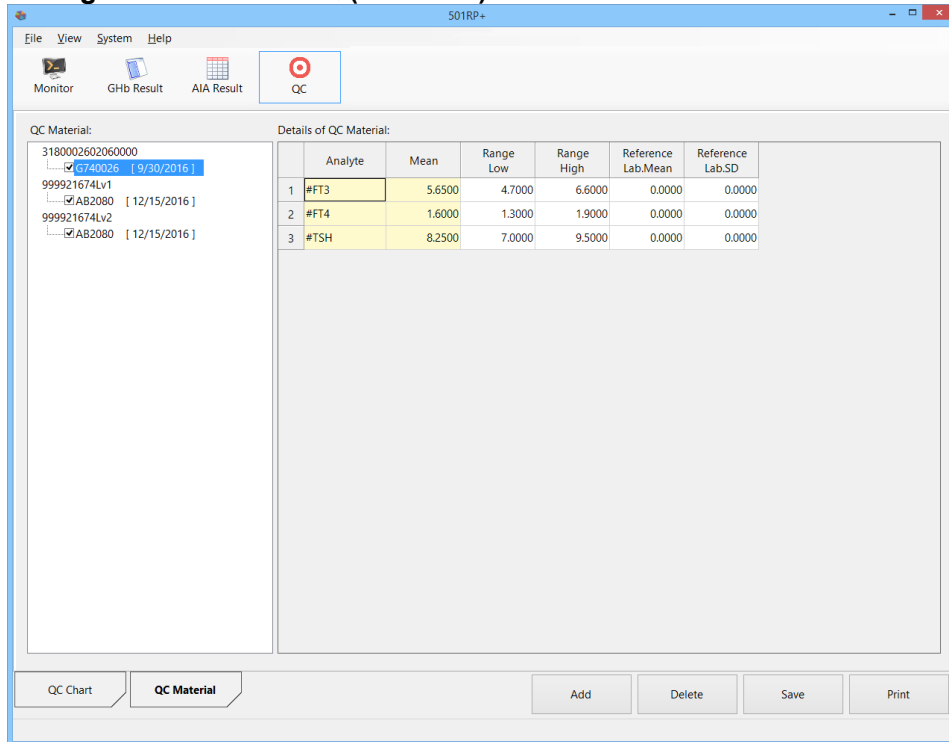
Um material de CQ pode ser registrado na tela da guia Material de CQ.

Além disso, é possível excluir e salvar o material de CQ e imprimir a lista de materiais de CQ.

Tela da guia Material de CQ (série GHb)

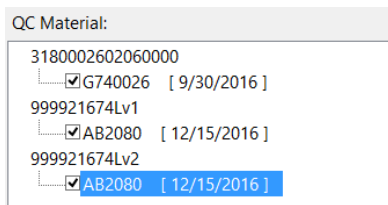


Tela da guia Material de CQ (série AIA)

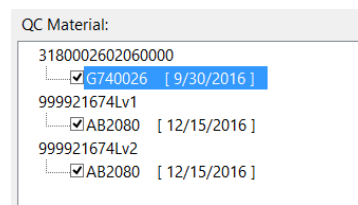


Lista de materiais de CQ

Os nomes dos materiais de CQ registrados são exibidos. O número do lote de CQ e a data de validade são exibidos sob o nome do material de CQ. É possível ativar/desativar marcando ou não a caixa de seleção.



Série GHb



Série AIA

Detalhes do material de CQ

Os detalhes do material de CQ selecionado na lista de materiais de CQ são exibidos. Quando a cor de fundo das células é branca, é possível editar os detalhes.

Série GHb

Details of QC Material:

	Analyte	Mean	Range Low	Range High	Reference Lab.Mean	Reference Lab.SD
1	F% Var	1.1500	0.3000	2.0000	0.0000	0.0000
2	sA1c% Var	9.8500	9.4000	10.3000	0.0000	0.0000

Série AIA

Details of QC Material:

	Analyte	Mean	Range Low	Range High	Reference Lab.Mean	Reference Lab.SD
1	#FT3	5.6500	4.7000	6.6000	0.0000	0.0000
2	#FT4	1.6000	1.3000	1.9000	0.0000	0.0000
3	#TSH	8.2500	7.0000	9.5000	0.0000	0.0000

Item	Descrição
Analito	Nome do analito. Ele não pode ser editado.
Média	$((\text{Intervalo alto}) + (\text{Intervalo baixo})) / 2 = \text{Média}$ Ele não pode ser editado.
Intervalo baixo	Limite inferior dos dados esperados (Intervalo de entrada: -99999999,9999 a 99999999,9999)
Intervalo alto	Limite superior dos dados esperados (Intervalo de entrada: -99999999,9999 a 99999999,9999)
Lab. de referência Média	Média obtida pelo laboratório de referência (Intervalo de entrada: -99999999,9999 a 99999999,9999)
Lab. de referência DP	DP obtida pelo laboratório de referência (Intervalo de entrada: -99999999,9999 a 99999999,9999)

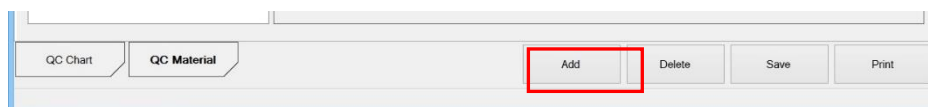
Item de guia	Descrição
Guia Gráfico de CQ	Ao clicar na guia Gráfico de CQ, a tela da guia Gráfico de CQ é exibida.
Guia Material de CQ	Ao clicar na guia Material de CQ, a tela da guia Material de CQ é exibida.

Item de botão	Descrição
Botão Adicionar	Consulte a "Seção 4.1.1 Registro de material de CQ".
Botão Excluir	Consulte a "Seção 4.1.3 Exclusão de material de CQ".
Botão Salvar	Consulte a "Seção 4.1.2 Edição de material de CQ".
Botão Imprimir	Consulte a "Seção 4.1.4 Impressão do relatório da lista de materiais de CQ".

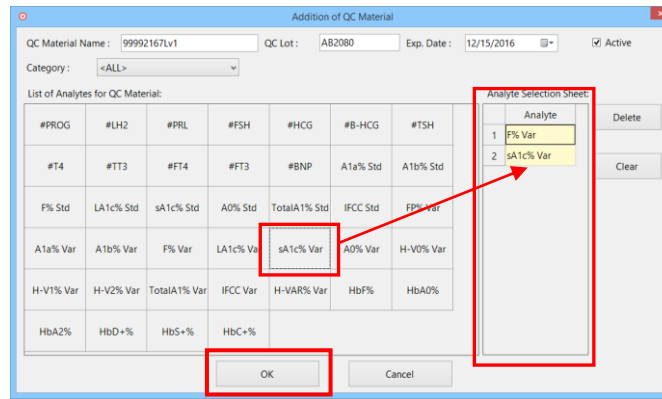
4.1.1 Registro do material de CQ

Um novo material de CQ pode ser registrado.

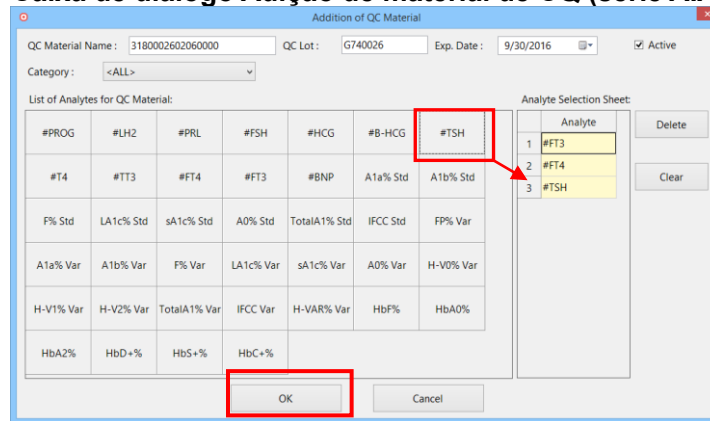
- (1) Clique no botão Adicionar na tela da guia Material de CQ.
- (2) Insira o Nome do material de CQ, o lote de CQ e a data de validade (vencimento) na caixa de diálogo Adição de material de CQ.
- (3) Selecione o analito a ser testado na Lista de analitos para material de CQ. Verifique se o analito selecionado é exibido na Folha de Seleção do Analito. Se aquele da lista suspensa Categoria for selecionado, os analitos incluídos na categoria selecionada serão somente exibidos.
- (4) Clique no botão OK.



Caixa de diálogo Adição de material de CQ (série GHb)



Caixa de diálogo Adição de material de CQ (série AIA)



Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Nome do material de CQ	16	Insira o nome do material de CQ a ser registrado.
Lote de CQ	7	Insira o número do lote de CQ a ser registrado.
Exp. Data	N/A	Insira a data de validade do material de CQ. Também é possível selecionar uma data no calendário.
Categoria Lista suspensa	N/A	As categorias definidas na tela da guia Arquivo de teste da caixa de diálogo Configuração são exibidas. Quando a categoria é selecionada, os analitos que pertencem à categoria são exibidos.
Analito	N/A	O analito selecionado na Lista de analitos para material de CQ é exibido.
Caixa de seleção Ativo	N/A	É possível ativar/desativar marcando ou não a caixa de seleção. Essa caixa de seleção está vinculada à caixa de seleção na lista de materiais de CQ. Por exemplo, se a caixa de seleção Ativo estiver desmarcada, a caixa de seleção na lista de materiais de CQ também será desmarcada.
Botão Remover	N/A	O analito selecionado é removido.
Botão Limpar	N/A	Todos os analitos registrados são excluídos.



O registro do material de CQ é restrito da seguinte forma.
– Cada material de CQ é válido para apenas um lote.



A categoria é definida clicando em [Sistema] na barra de menu > [Configuração] > [Arquivo de teste]. Consulte a "Seção 2.5.7 Arquivo de teste" para obter os detalhes da configuração do arquivo de teste.



Depois de registrar o material de CQ, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar nos Detalhes do material de CQ e clique em [Adicionar analitos] para exibir a caixa de diálogo Adição do Analito de CQ. Um novo analito pode ser adicionado à caixa de diálogo.



Para analitos da série AIA, um analito pode ser selecionado duas vezes ou mais para um material de CQ.

4.1.2 Edição do material de CQ

Ao alterar o valor do material de CQ registrado, edite diretamente na célula em Detalhes do material de CQ.

- (1) Selecione o material de CQ a ser editado na Lista de materiais de CQ.
- (2) Mova o cursor até a célula a ser editada e insira o valor.
- (3) Depois que todas as edições forem concluídas, clique no botão Salvar.

Point Quando a cor de fundo das células é branca, é possível editar os detalhes.

4.1.3 Exclusão do material de CQ

Exclua o material de CQ que não é usado. Depois de ser excluído, o material de CQ não é exibido na tela da guia Material de CQ.

- (1) Selecione o material de CQ a ser excluído na Lista de materiais de CQ.
- (2) Clique no botão Excluir.

Point Não é possível excluir mais de um material de CQ ao mesmo tempo.

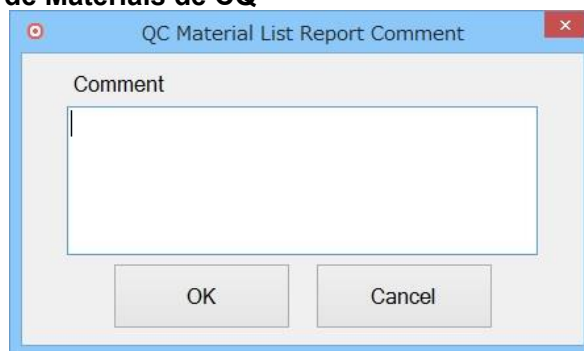
Point Depois que uma combinação com o material de CQ e o lote de CQ é registrada, a mesma combinação não pode ser registrada novamente.

4.1.4 Impressão do relatório da lista de materiais de CQ

A lista de materiais de CQ do material de CQ registrado pode ser impressa com um comentário.

- (1) Selecione o material de CQ a ser impresso na Lista de materiais de CQ.
- (2) Clique no botão Imprimir.
- (3) Insira um comentário na caixa de diálogo Comentário do Relatório da Lista de Materiais de CQ e clique no botão OK.
A inserção de um comentário é opcional.
Clique no botão Cancelar para fechar a caixa de diálogo Selecionar Gráfico de CQ.
- (4) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (5) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Caixa de diálogo Comentário do Relatório da Lista de Materiais de CQ



Point Até 96 caracteres podem ser inseridos no campo de comentários na caixa de diálogo Comentário do Relatório da Lista de Materiais de CQ.

Relatório da lista de materiais de CQ (série GHb)

QC Material List Report

Print ZoomOut ZoomIn 79 % Prev. Next Close

QC Material List Report

Comment:

QC Material Name: 99921674Lv2 QC Lot: AB2080 Expiration Date: 12/15/2016

Analyte	Mean	Range Low	Range High	Reference Laboratory	
				Mean	SD
F% Var	1.1500	0.3000	2.0000	0.0000	0.0000
sA1c% Var	9.8500	9.4000	10.3000	0.0000	0.0000

9/2/2016 11:27:48 AM RpAdmin 1 / 1

TOSH
TOKYO RESEARCH CENTER
HAYAKAWA AYASE-SHI, KANAGAWA 252-1123, JPN

Relatório da lista de materiais de CQ (série AIA)

QC Material List Report

Print ZoomOut ZoomIn 79 % Prev. Next Close

QC Material List Report

Comment:

QC Material Name: 3180002602060000 QC Lot: G740026 Expiration Date: 9/30/2016

Analyte	Mean	Range Low	Range High	Reference Laboratory	
				Mean	SD
#FT3	5.6500	4.7000	6.6000	5.8000	0.3500
#FT4	1.6000	1.3000	1.9000	0.0000	0.0000
#TSH	8.2500	7.0000	9.5000	0.0000	0.0000

9/2/2016 11:26:59 AM RpAdmin 1 / 1

TOSH
TOKYO RESEARCH CENTER
HAYAKAWA AYASE-SHI, KANAGAWA 252-1123, JPN

4.2 Gráfico de CQ

Quando o ID do instrumento, o material de CQ, o número do lote de CQ, o analito e o período de exibição são definidos, o gráfico de CQ é criado automaticamente. Depois de clicar no botão Atualizar, o gráfico de CQ é atualizado com os dados cumulativos para o período especificado.

Os sinalizadores de CQ R1 a R6 com base nas regras de CQ são exibidos na caixa de diálogo Regras Seleccionáveis. Quando o cursor é posicionado sobre o ponto de dados médio no gráfico de CQ, a data, o valor e o sinalizador de CQ são exibidos.

Média, DP e CV são exibidos nas Informações do gráfico localizado no lado direito da tela da guia Gráfico de CQ. Os botões < e > são usados para verificar o histórico de atualizações alternando a célula dos dados esperados. O número correto (2/3) ao lado dos botões indica o número de atualizações. Ao clicar no botão Detalhe, é possível verificar os detalhes do gráfico na caixa de diálogo Detalhes dos Dados de CQ.

Quando vários pontos de dados são obtidos no mesmo dia, a média é aplicada. Os dados podem ser excluídos na caixa de diálogo Detalhes dos Dados de CQ, que aparece ao clicar no botão Detalhe.

Os gráficos de CQ podem ser exibidos como um conjunto agrupando uma combinação de materiais de CQ. É possível definir as regras de CQ, exibir o período, atualizar e criar relatórios gráficos de Levey Jenning, além de criar o gráfico de CQ na tela da guia Gráfico de CQ.

Tela da guia Gráfico de CQ (série GHb)

Condições para criar um gráfico de CQ

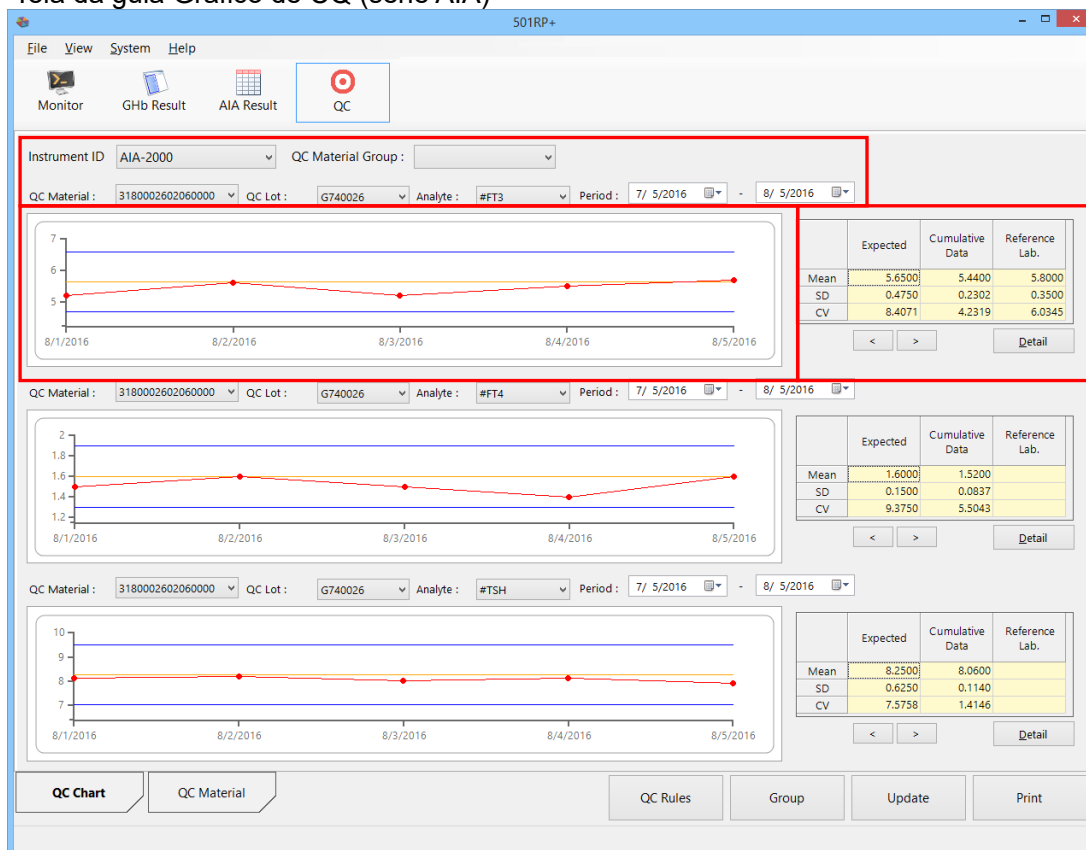
Gráfico de CQ

	Expected	Cumulative Data	Reference Lab.
Mean	9.8500	9.8833	
SD	0.2250	0.1169	
CV	2.2843	1.1828	

Informações do gráfico

	Expected	Cumulative Data	Reference Lab.
Mean	1.1500	1.1167	
SD	0.4250	0.1329	
CV	36.9565	11.9029	









Tela da guia Gráfico de CQ (série AIA)

**Condições para criar um gráfico de CQ**

Selecione as condições em cada menu suspenso para criar o gráfico de CQ.

Item	Descrição
ID do instrumento	ID do instrumento conectado ao 501RP+
Grupo de materiais de CQ	Nome do grupo de material de CQ registrado
Material de CQ	Nome do material de CQ registrado
Lote de CQ	Número de lote do material de CQ registrado
Analito	Nome do analito registrado
Período	Insira as datas do gráfico de CQ a serem exibidas no período de exibição. Também é possível selecionar datas no calendário.

Gráfico de CQ

Item	Descrição
Eixo X	Data em que os dados foram obtidos.
Eixo Y	Os dados são exibidos. O intervalo definido pela média \pm 3SD é usado.
 (Ponto vermelho)	Ponto de dados médio (a média dos dados de um dia) O gráfico de linhas é criado conectando os pontos.
 (Linha vermelha)	Ponto de dados Todos os pontos de dados de um dia são exibidos.
 (Ponto verde)	Data em que a atualização foi realizada. Ele é exibido no valor máximo do eixo Y.
 (Ponto magenta)	Quando a manutenção foi realizada. Ele é exibido no valor máximo do eixo Y.
 (Linha laranja)	A linha reta indica a média do intervalo de controle para o período de exibição especificado.
 (Linha azul)	A linha reta indica a média \pm 2SD do intervalo de controle para o período de exibição especificado.
 (Linha verde)	A linha reta indica a média do material de CQ registrado no laboratório de referência.
 (Linha verde-claro)	A linha reta indica a média \pm 2SD do material de CQ registrado no laboratório de referência.

Exibição/Não Exibição da média e média \pm 2SD

As linhas médias (— / —) e as linhas médias \pm 2SD (— / —) do intervalo de controle e do laboratório de referência podem ser exibidas ou não exibidas marcando a caixa de seleção no menu de contexto mostrado. Para isso, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar no Gráfico.



Quando a caixa de seleção não estiver marcada, a linha não será exibida.

Point O gráfico de CQ é baseado na média e média \pm 2SD obtidas a partir dos dados, e as linhas médias (— / —) e as linhas médias \pm 2SD (— / —) são exibidas no gráfico de CQ para o período de exibição especificado.

Além disso, um gráfico de CQ pode ser criado inserindo os valores na célula da Média e média \pm 2SD. Consulte a "Seção 4.2.2 Atualização" para obter mais detalhes.

Informações do gráfico

Média, DP e CV de todos os períodos ou períodos especificados são exibidos. Ao clicar no botão Detalhes, os dados detalhados do gráfico podem ser verificados.

Informações do gráfico

	Expected Data [10/31/2014]	Cumulative Data	Reference Lab.
Mean	1.6500	0.8667	
SD	0.6750	0.1033	
CV	40.9091	11.9169	

2 / 3 < > [Detail](#)

Item		Descrição
Intervalo de controle com base nos dados esperados	Média	O valor médio é calculado pela seguinte fórmula, que é baseada nos valores de Intervalo alto e Intervalo baixo especificados para o registro do material de CQ. Média = (Intervalo alto + Intervalo baixo)/2 Quando os dados forem atualizados, siga a fórmula abaixo. Média = (Total de todos os pontos de dados/números dos pontos de dados)
	DP	O valor DP é calculado pela seguinte fórmula, que é baseada nos valores de Intervalo alto e Intervalo baixo especificados para o registro do material de CQ. SD = (Intervalo alto — Média)/2 Quando os dados forem atualizados, siga a fórmula abaixo. $DP = \sqrt{\frac{\sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$
	CV	CV% = (DP/Média) O valor do CV é calculado a partir dos valores da Média e DP acima. (DP/Média) X 100
Intervalo de controle baseado em Dados cumulativos	Média	Média dos dados cumulativos obtidos dos pontos de dados para o período de exibição especificado
	DP	DP (desvio padrão) dos dados cumulativos obtidos dos pontos de dados para o período de exibição especificado
	CV	CV (coeficiente de variação) dos dados cumulativos obtidos dos pontos de dados para o período de exibição especificado
Botão Detalhes		A caixa de diálogo Detalhes dos Dados de CQ é exibida.
<input data-bbox="311 1294 343 1321" type="button" value=" < "/> <input data-bbox="359 1294 391 1321" type="button" value=" > "/> botão		O botão alterna a célula dos dados esperados. <input data-bbox="646 1321 678 1348" type="button" value=" < "/> é usado para voltar aos dados anteriores. <input data-bbox="646 1355 678 1382" type="button" value=" > "/> é usado para ir para os dados seguintes. O número correto (#/n) ao lado dos botões indica os números de atualizações.



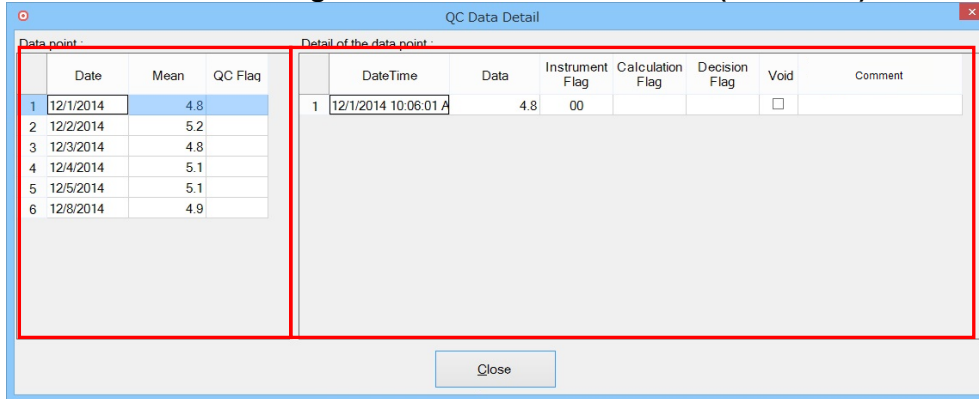
Antes de os dados serem atualizados, o intervalo de controle é baseado nos dados esperados do material de CQ.
Depois que os dados são atualizados, o intervalo de controle se baseia nos dados cumulativos.

Ao clicar no botão Detalhes, a média (a média dos dados de um dia), o sinalizador de CQ, os dados etc. de cada ponto de dado são exibidos na caixa de diálogo Detalhes dos Dados de CQ. Quando a caixa de seleção [Nulo] é marcada, a média é calculada sem os dados selecionados.

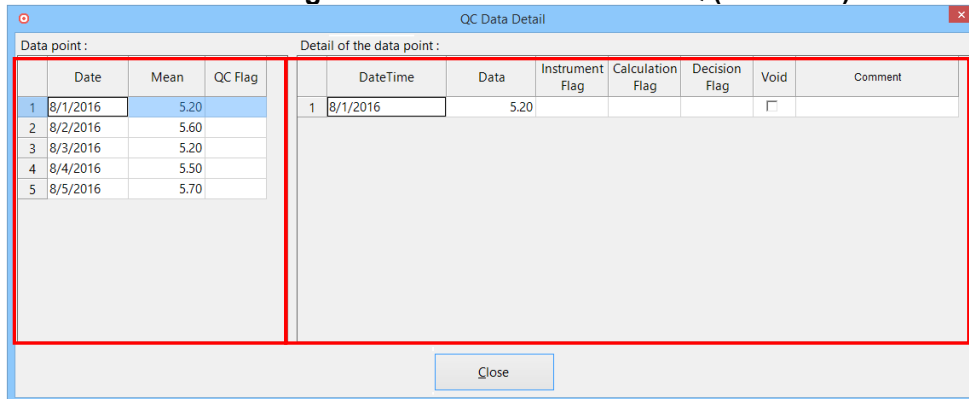
	Expected Data [10/31/2014]	Cumulative Data	Reference Lab.
Mean	1.6500	0.8667	
SD	0.6750	0.1033	
CV	40.9091	11.9169	

2 / 3

Caixa de diálogo Detalhes dos Dados de CQ (série GHb)



Caixa de diálogo Detalhes dos Dados de CQ (série AIA)



Item	Descrição
Data	Data em que os dados foram obtidos.
Média	Ponto de dados médio (a média dos dados de um dia).
Sinalizador de CQ	Sinalizadores de CQ R1 a R6, se adicionados
Data e hora (MM/DD/AAAA hh:mm:ss)	Data e hora em que os dados foram recebidos do instrumento
Dados	Dados recebidos do instrumento
Sinalizador de instrumentos	Sinalizador recebido do instrumento
Sinalizador de cálculo	* não adicionado para a série GHb
Sinalizador de decisão	* não adicionado para a série GHb
Caixa de seleção Nulo	É possível ativar/desativar o ponto de dado marcando ou não a caixa de seleção. Quando a caixa de seleção é marcada, a média é calculada sem os dados selecionados.
Comentário	Um comentário (até 128 caracteres) pode ser inserido.

Item de guia	Descrição
Guia Gráfico de CQ	Ao clicar na guia Gráfico de CQ, a tela da guia Gráfico de CQ é exibida.
Guia Material de CQ	Ao clicar na guia Material de CQ, a tela da guia Material de CQ é exibida.

Item de botão	Descrição
Botão Regras de CQ	Consulte a "Seção 4.3 Regras de CQ".
Botão de grupo	Consulte a "Seção 4.2.1 Configuração de grupo de materiais de CQ".
Botão Atualizar	Consulte a "Seção 4.2.2 Atualização".
Botão Imprimir	Consulte a "Seção 4.2.3 Impressão do relatório do gráfico de CQ".

4.2.1 Configuração do grupo de materiais de CQ

Os gráficos de CQ podem ser exibidos como um conjunto agrupando combinações de materiais de CQ. O grupo de CQ pode ser selecionado no menu suspenso Material de CQ nas Condições para criar o gráfico de CQ e os gráficos de CQ combinados são exibidos sem definir as condições para o analito a cada vez.

- (1) Clique no botão Grupo na tela da guia Gráfico de CQ.
- (2) Selecione um ID de instrumento no menu suspenso na caixa de diálogo Grupo de materiais de CQ.
- (3) Insira o nome do grupo. Selecione [nome do material de CQ], [lote de CQ] e [Analito] no menu suspenso em cada posição de exibição (superior, média, inferior), respectivamente.
- (4) Depois que todas as configurações forem concluídas, clique no botão Salvar.

Caixa de diálogo Grupo de materiais de CQ

Série GHb

Série AIA

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
ID do instrumento	N/A	ID do instrumento conectado ao 501RP+
Grupo de materiais de CQ	N/A	Nome do grupo de material de CQ registrado
Nome	32	Insira um nome do grupo de materiais de CQ.
Superior, média, inferior	N/A	Posição de exibição O nome do material de CQ, o lote de CQ e o analito são exibidos respectivamente.
Botão Excluir	N/A	O grupo de materiais de CQ selecionado é excluído.
Botão Salvar	N/A	O grupo de materiais de CQ que foi definido é salvo.
Botão Fechar	N/A	A caixa de diálogo Grupo de materiais de CQ é fechada.



Superior, Média e Inferior indicam a posição de exibição do gráfico de CQ. A configuração de três gráficos não é necessariamente obrigatória.

4.2.2 Atualizar

Quando os resultados do ensaio são coletados até certo ponto, o intervalo de controle com base nos dados esperados registrados na tela da guia Material de CQ é alterado para aquele com base nos dados cumulativos. É referido como uma Atualização neste manual.

Quando a atualização não é realizada, o intervalo de controle com base nos dados esperados registrados na tela da guia Material de CQ é exibido.

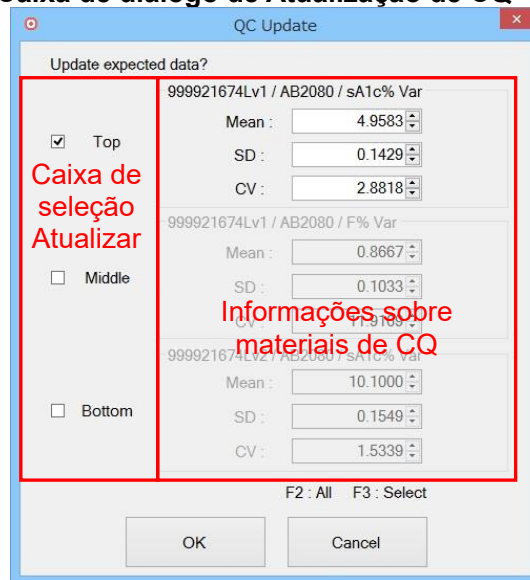
Clique no botão Atualizar na tela da guia Gráfico de CQ para exibir a caixa de diálogo Atualização de CQ.

Para exibir todos os dados, não especificados, clique na tecla de função F2 na caixa de diálogo Atualização de CQ.

Para exibir os dados do período de exibição especificado, clique na tecla de função F3. Além disso, inserir valores nas células Média, DP e CV é possível alterar o intervalo de controle.

- (1) Insira um período no Período das Condições para criar um gráfico de CQ.
- (2) Clique no botão Atualizar.
- (3) Marque a caixa de seleção para a posição de exibição do gráfico de CQ a ser atualizada na caixa de diálogo Atualização de CQ.
- (4) Verifique os valores de Média, DP e CV.
- (5) Depois que todas as configurações forem concluídas, clique no botão OK.
Quando o botão Cancelar for clicado, a atualização será cancelada.

Caixa de diálogo de Atualização de CQ



Item	Descrição
Caixa de seleção Atualizar	Quando a caixa de seleção Superior, Média ou Inferior é marcada, o gráfico de CQ correspondente é atualizado.
Informações sobre materiais de CQ	Nome do material de CQ, número do lote do material de CQ registrado, nome do analito
Média, DP	Média e DP dos dados do material de CQ para o período de exibição especificado ou de todos os dados são exibidos. Também é possível inserir o valor. (Intervalo de entrada:-99999999,9999 a 99999999,9999)
CV	O CV dos dados do material de CQ para o período de exibição especificado ou de todos os dados é exibido. Também é possível inserir o valor. (Intervalo de entrada:0.0000 a 100.0000)

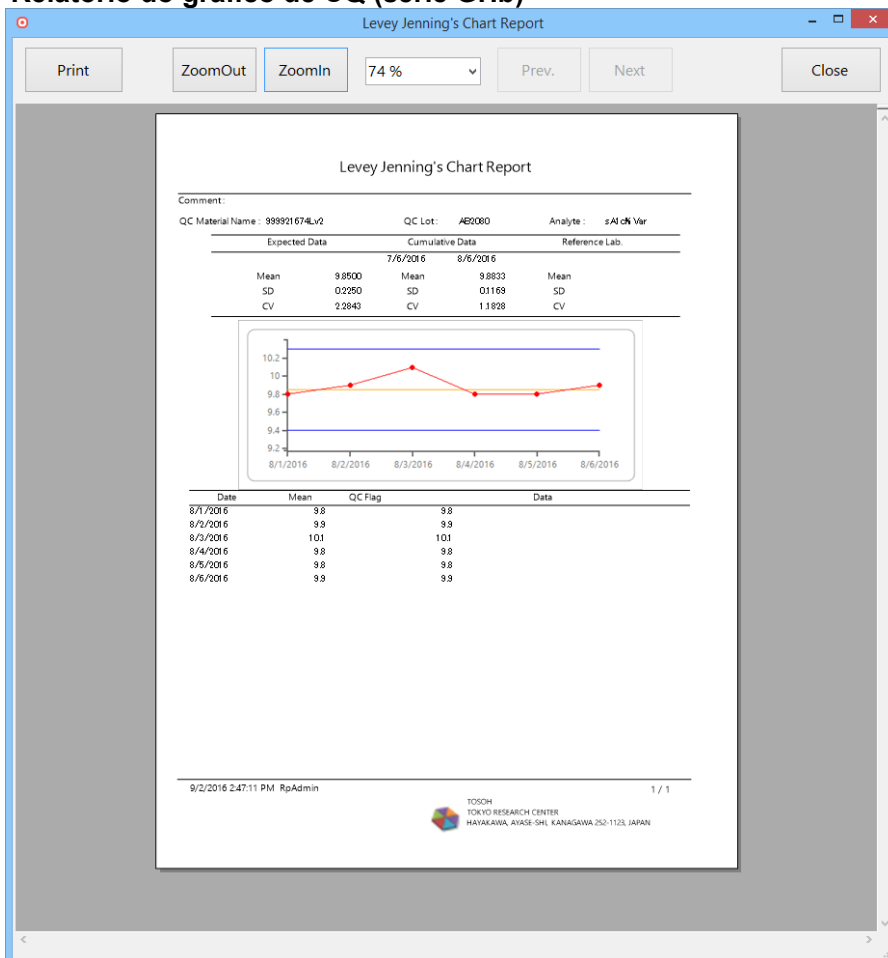
4.2.3 Impressão do relatório do gráfico de CQ

O gráfico de CQ com comentários é impresso no relatório gráfico de Levey Jenning. O relatório é impresso por analito e até três relatórios específicos do analito podem ser impressos.

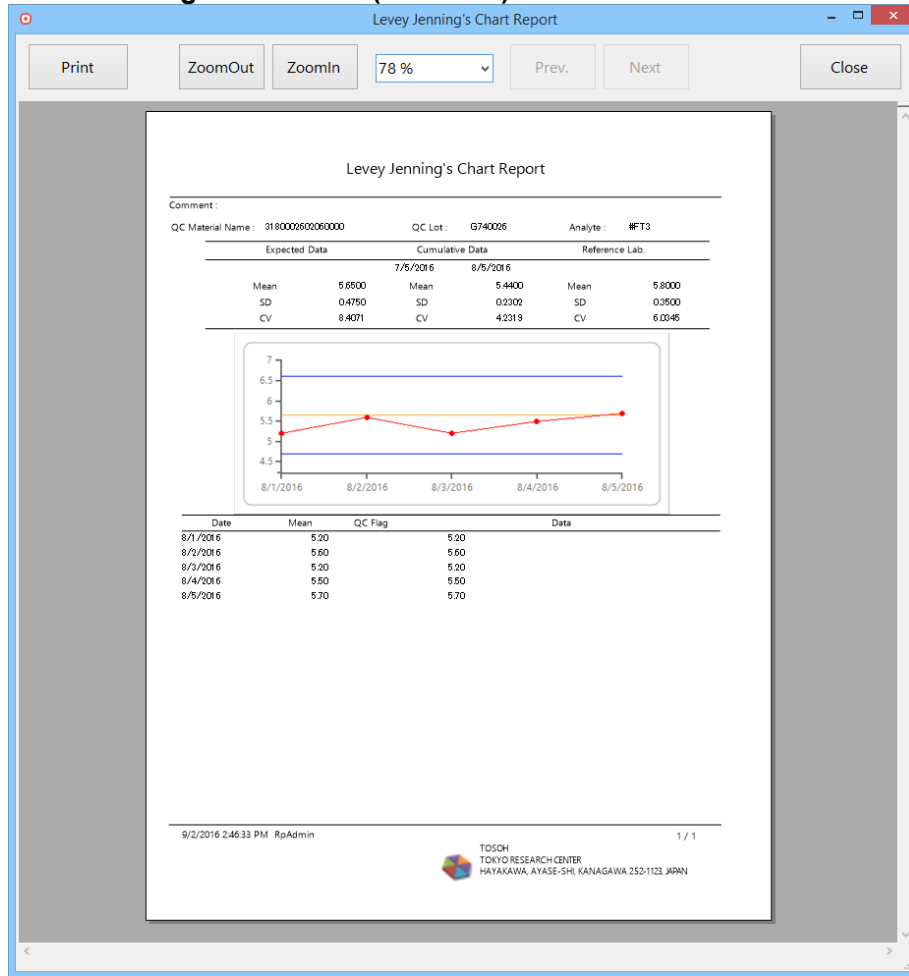
- (1) Clique no botão Imprimir.
- (2) Marque a caixa de seleção do gráfico de CQ a ser impresso na caixa de diálogo Selecionar Gráfico de CQ.
- (3) Insira um comentário. A inserção de um comentário é opcional. Clique no botão OK. Ao clicar no botão Cancelar para fechar a caixa de diálogo Selecionar Gráfico de CQ.
- (4) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (5) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

Caixa de diálogo Selecionar Gráfico de CQ

Relatório do gráfico de CQ (série GHb)



Relatório do gráfico de CQ (série AIA)



Relatório gráfico de Levey Jenning

Item	Descrição
Comentário	O comentário inserido na caixa de diálogo Selecionar Gráfico de CQ é exibido.
Nome do material de CQ	Nome do material de CQ registrado
Lote de CQ	Número de lote do material de CQ registrado
Analito	Nome do analito registrado do material de CQ
Informações do gráfico	Consulte "Seção 4.2 Gráfico de CQ" para obter mais detalhes.
Gráfico de CQ	Gráfico de CQ para o material de CQ
Data	Data em que os dados foram obtidos
Média	Ponto de dados médio
Sinalizador de CQ	Sinalizador de CQ adicionado
Dados	Dados de cada ponto de dados

4.3 Regras de CQ

Selecione se as regras de CQ (R1 a R6) estão ativadas ou desativadas e defina os valores de julgamento na caixa de diálogo Regras Seleccionáveis. Os valores de julgamento devem ser definidos para cada instrumento.

4.3.1 Registro de regras

- (1) Clique no botão Regras de CQ.
- (2) Selecione um ID de instrumento para o qual as regras de CQ no menu suspenso da caixa de diálogo Regras Seleccionáveis devem ser definidas.
- (3) Insira os valores de julgamento para as regras de CQ (R1 a R5).
Não marque a caixa de seleção da regra de CQ que não deve ser usada.
- (4) Clique no botão OK. Quando o botão Cancelar for clicado, a configuração será cancelada.

Caixa de diálogo Regras Seleccionáveis (série GHb)

Instrument ID : G8-1 Last Updated : Wednesday, October 23, 2013 8:28:16 PM

R1:One control observation exceeds the value of mean +/- 'n' SD. 'n' = 1.30

R2:One control observation exceeds the value of mean +/- 'n' SD. 'n' = 1.30

R3:Two consecutive control observations exceed the value of mean +/- 'n' SD. 'n' = 2.00

R4:The difference between two consecutive control observations exceeds the value of +/- 'n' SD. 'n' = 2.00

R5:Four consecutive control observations exceed or fall the value of mean +/- 'n' SD in the same 'n' = 3.00

R6:Ten consecutive control observations exceed or fall on the same side of the mean.

OK Cancel

Caixa de diálogo Regras Seleccionáveis (série AIA)

Instrument ID : AIA-2000 Last Updated :

R1:One control observation exceeds the value of mean +/- 'n' SD. 'n' = 1.20

R2:One control observation exceeds the value of mean +/- 'n' SD. 'n' = 1.20

R3:Two consecutive control observations exceed the value of mean +/- 'n' SD. 'n' = 2.00

R4:The difference between two consecutive control observations exceeds the value of +/- 'n' SD. 'n' = 2.00

R5:Four consecutive control observations exceed or fall the value of mean +/- 'n' SD in the same direction. 'n' = 3.00

R6:Ten consecutive control observations exceed or fall on the same side of the mean.

OK Cancel



Embora o valor padrão seja dois desvios padrão (2SD), se o intervalo de DP for muito amplo, um valor menor poderá ser definido.



A data/hora da última atualização é exibida na parte superior direita da tela.

Sinalizador de julgamento	Descrição
R1	Uma observação de controle excede o valor da média \pm (valor especificado) x DP.
R2	Uma observação de controle excede o valor da média \pm (valor especificado) x DP.
R3	Duas observações de controle consecutivas excedem o valor da média \pm (valor especificado) x DP.
R4	A diferença entre duas observações de controle consecutivas excede o valor da média \pm (valor especificado) x DP.
R5	Quatro observações de controle consecutivas excedem ou estão abaixo da média \pm (valor especificado) x DP na mesma direção.
R6	Dez observações de controle consecutivas sempre excedem ou estão sempre abaixo da média.

Point

Quando a regra de CQ é definida ou alterada, o julgamento do último resultado do ensaio de cada material de CQ é realizado e o sinalizador de CQ correspondente é adicionado.

Point

Mesmo que a regra de CQ seja alterada, o sinalizador adicionado ao resultado anterior não será alterado.

Capítulo 5. Configuração

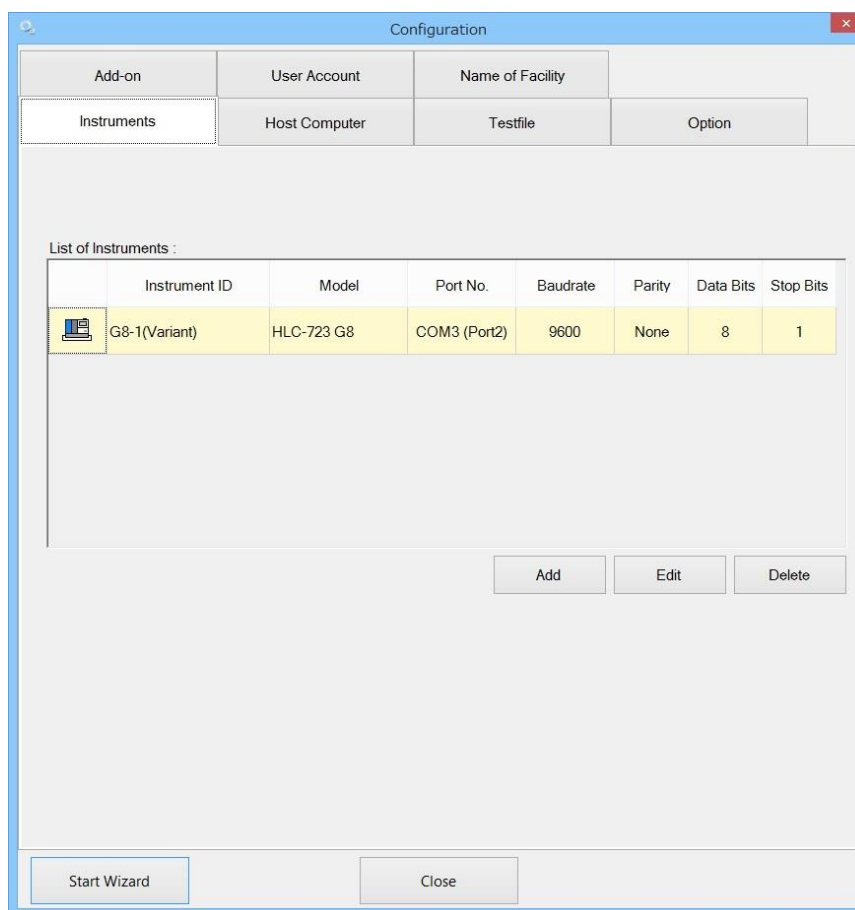
5.1 Visão geral da configuração

A alteração da configuração do sistema que foi definida pelo Assistente de Configuração do 501RP+ (doravante denominado Assistente de Configuração), o registro do instrumento adicional e a adição de um usuário podem ser realizados na caixa de diálogo Configuração. A caixa de diálogo Configuração consiste em sete telas de guias: Instrumentos, Computador host, Arquivo de teste, Opção, Complemento, Conta de usuário e Nome da instalação.

Cada folha é exibida clicando na guia correspondente. Além disso, ao clicar no botão Iniciar Assistente na caixa de diálogo Configuração, o Assistente de Configuração será executado. A configuração pode ser alterada com o formulário do assistente.

A caixa de diálogo Configuração é exibida clicando em [Sistema] > [Configuração] no menu.

Para o Assistente de Configuração, consulte "Seção 2.5 Procedimento do Assistente de Configuração".



A configuração entrará em vigor depois que o aplicativo for reiniciado.



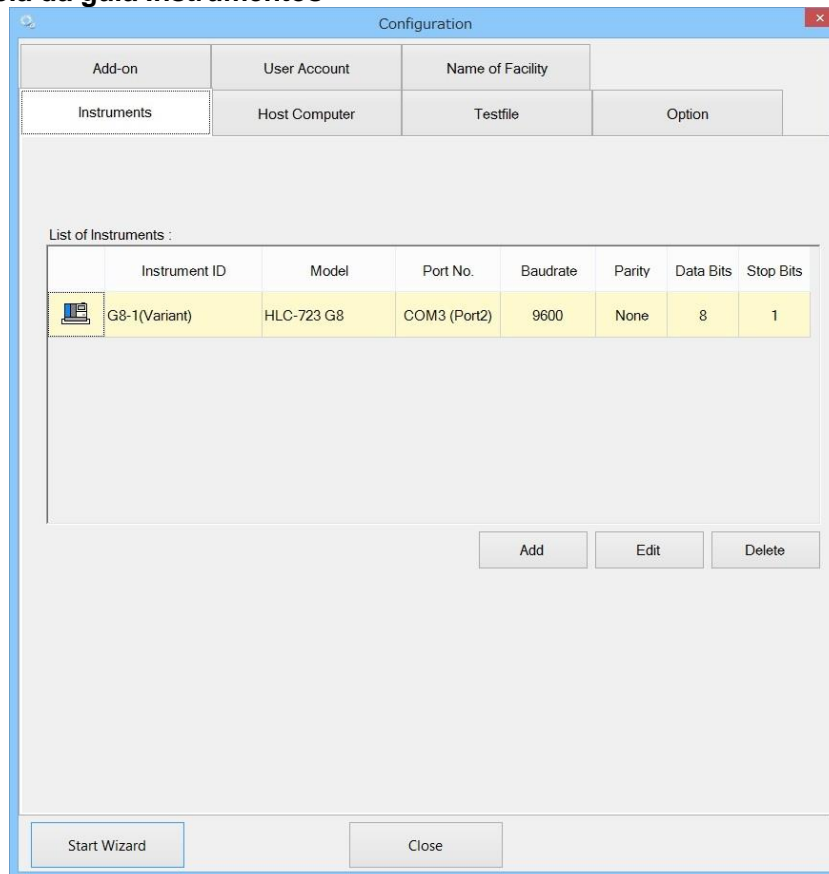
Para reconfigurar a configuração na caixa de diálogo Configuração, você deve fazer login como administrador.

5.2 Instrumentos

O registro dos instrumentos a serem conectados ao 501RP+ e a edição do conteúdo da configuração, a exclusão do instrumento e a configuração dos parâmetros usados para comunicação entre o 501RP+ e os instrumentos podem ser realizados na tela da guia Instrumentos.

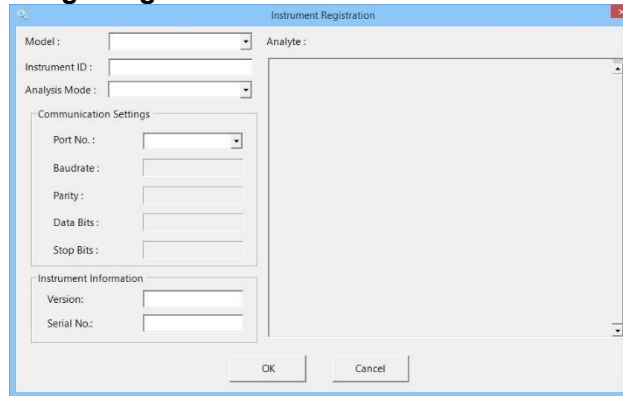
Os instrumentos registrados estão listados na tela.

Tela da guia Instrumentos



Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Modelo	N/A	Defina o modelo do instrumento. Não é possível editar o modelos após o registro.
ID do instrumento	16	Inserir um ID de instrumento para identificar o instrumento. Não é possível editar o ID do instrumento após o registro.
Modo de análise	N/A	Selecione Talassemia Padrão, Variante ou Beta no menu suspenso (disponível somente para a série GHb).
Porta nº.	N/A	Selecione a porta a ser usada para a comunicação do instrumento no menu suspenso.
Taxa de transmissão	N/A	Usado para a comunicação do instrumento
Paridade	N/A	Usado para a comunicação do instrumento.
Bits de dados	N/A	Usado para a comunicação do instrumento.
Bits de parada	N/A	Usado para a comunicação do instrumento.
Analito	N/A	Selecione um analito a ser usado no instrumento.
Versão	6	Insira a versão do programa do instrumento.
Número de série	6	Insira o número de série do instrumento.
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.
Botão Adicionar	N/A	Um novo instrumento é registrado na caixa de diálogo Registro do Instrumento.
Botão Editar	N/A	As informações do instrumento selecionadas na caixa de diálogo Registro do Instrumento são editadas. Não é possível editar o modelo e o ID do instrumento após o registro.
Botão Excluir	N/A	As informações do instrumento selecionadas na caixa de diálogo Registro do Instrumento são excluídas.

Caixa de diálogo Registro do Instrumento



- (1) Clique no botão Adicionar na tela da guia Instrumentos para exibir a caixa de diálogo Registro do Instrumento.
- (2) Selecione um modelo de instrumento no menu suspenso, e os analitos disponíveis serão exibidos na lista.
- (3) Insira um ID do instrumento para identificação.
- (4) Selecione um modo de análise no menu suspenso. Porém, está disponível somente quando a série GHb é selecionada na etapa (2).
- (5) Selecione os analitos a serem usados no 501RP+ e no computador host. Ao clicar no botão do analito, a cor do botão fica azul. Para desmarcar, clique no mesmo botão do analito novamente.
- (6) Defina o número da porta a ser usada para a comunicação do instrumento.
- (7) Defina a versão do programa do instrumento e o número de série do instrumento. (Opcional)
- (8) Quando todos os itens estiverem definidos na caixa de diálogo Registro do Instrumento, clique no botão OK. O ID do instrumento registrado é exibido na lista.

Point É possível selecionar um modo de análise no momento da inicialização do sistema. Quando um instrumento é usado com vários modos de análise alternando os modos de análise no 501RP+, selecione todos os analitos necessários para todos os modos de análise. Algumas configurações são necessárias para alternar o modo de análise. Consulte "Alteração do modo do dispositivo de GHb" da "Seção 5.5 Opção" para obter detalhes das configurações.

Point Quando o cabo RS232C é conectado ao 501RP+, o número da porta deve ser igual ao número da porta no MOXA UPort.

Point As configurações de comunicação de dados são definidas para cada instrumento. Para obter mais detalhes, consulte o "Apêndice D".

5.3 Computador host

Os parâmetros de comunicação para comunicações do host podem ser definidos. Protocolos para conexão podem ser adicionados na tela da guia Computador Host. Consulte "Especificações de conexão do computador host do 501RP+" para ver o protocolo.

The screenshot shows a 'Configuration' dialog box with a tabbed interface. The 'Host Computer' tab is selected. The 'Host' section contains a 'Connection Protocol' dropdown menu set to 'PIANO(ASTM)'. The 'Communication Setup for Host Computer' section includes fields for 'Port No.' (COM2 (Port1)), 'Baudrate' (38400 bps), 'Parity' (None), 'Data Bits' (8), 'Stop Bits' (1), and 'Flow Control' (None). The 'Auto Download' dropdown is set to 'None'. The 'Query to Host Computer' section has three radio buttons: 'No Query' (selected), 'Query Specimen', and 'Query All'. The 'Real-time Upload Option' section has three radio buttons: 'No Upload', 'Upload All Results' (selected), and 'Upload Final Results'. The 'Auto Result Verification' section has three radio buttons: 'Disable', 'Final', and 'Rules' (selected). At the bottom, there are 'Start Wizard' and 'Close' buttons.

Add-on	User Account	Name of Facility
Instruments	Host Computer	Testfile
		Option

Host

Connection Protocol : PIANO(ASTM)

Communication Setup for Host Computer

Port No. : COM2 (Port1) Baudrate : 38400 bps

Parity : None Data Bits : 8

Stop Bits : 1 Flow Control : None

Auto Download : None

Query to Host Computer

No Query Query Specimen Query All

Real-time Upload Option

No Upload Upload All Results Upload Final Results

Auto Result Verification

Disable Final Rules

Start Wizard Close

Host

Item	Descrição
Protocolo de conexão	Selecione [PIANO] no menu suspenso. *PIANO é um protocolo de conexão para o PIANO vendido pela Tosoh Europe N.V.

Configuração de comunicação para computador host

Item	Descrição
Porta nº.	Selecione uma opção no menu suspenso.
Taxa de transmissão	Selecione uma entre 38.400 bps, 19.200 bps, 14.400 bps ou 9.600 bps.
Paridade	Selecione uma opção entre Nenhum, Ímpar ou Par.
Bits de dados	Selecione 8 ou 7.
Bits de parada	Selecione uma opção de 1, 2 ou 1,5.
Controle de fluxo	Selecione uma opção entre Nenhum, XOn/XOff, RTS ou RTS XOn/XOff.
Download automático	Selecione Nenhum, 3 min, 5 min ou 10 min (intervalo de download).

Item	Descrição
Consulta ao computador host	Sem consulta: A consulta não é executada para a comunicação com o computador host. Amostra de consulta: A consulta é realizada somente para amostras, não para controle registrado como material de CQ. Consultar tudo: A consulta é sempre realizada no computador host.

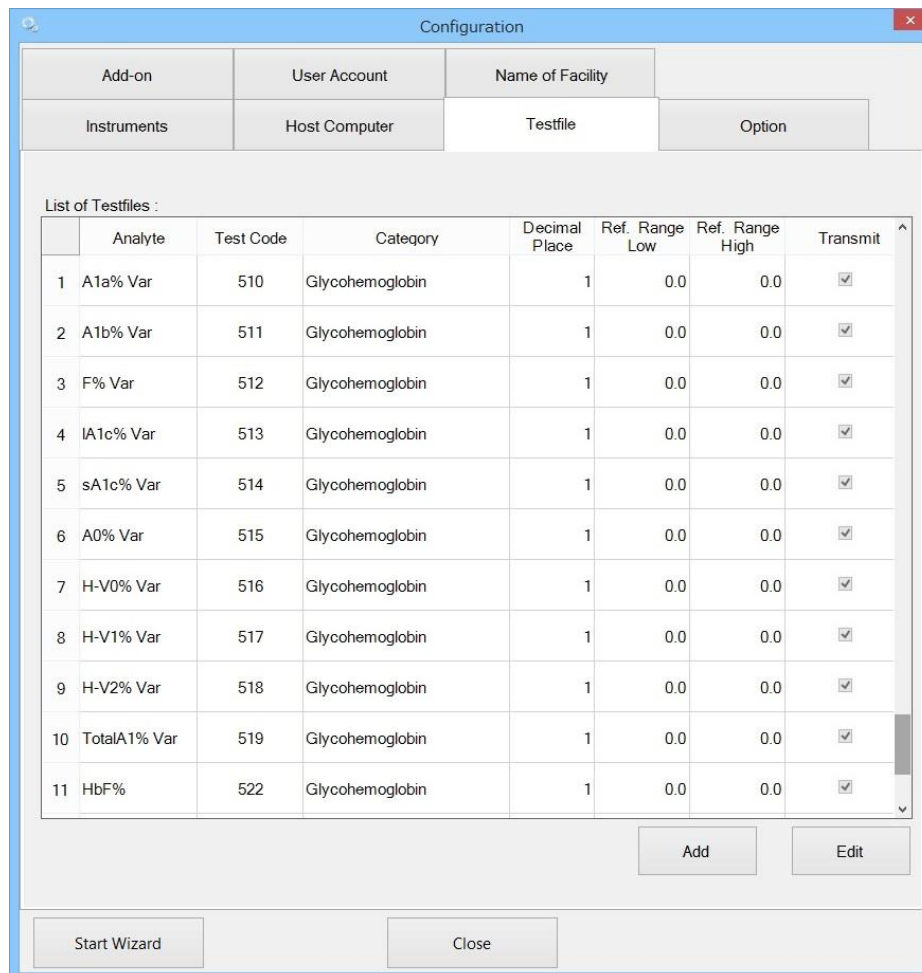
Item	Descrição
Verificação automática de resultados	Selecione o status dos resultados do ensaio no momento em que eles são recebidos. Desativar: Pendente sem verificação automática Final: Conferido por verificação automática Regras: Cumprindo a regra do sinalizador

Item	Descrição
Opção de upload em tempo real	Selecione a operação relacionada ao upload em tempo real quando o 501RP+ tiver recebido os resultados do ensaio dos instrumentos. Sem upload: Nenhuma transmissão para o computador host Carregar todos os resultados: Transmitindo todos os resultados para o computador host Carregar resultados finais: Transmitindo os resultados do ensaio cujo status é Final

5.4 Arquivo de teste

Uma categoria, o número de casas decimais, o intervalo de referência e as comunicações do host podem ser definidos por analito.

Quando um arquivo de teste de um novo analito precisar ser instalado ou o arquivo de teste instalado precisar ser modificado, clique no botão Adicionar ou Editar.



Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Analito	N/A	Nome do analito Não é possível editar o analito.
Código de teste	N/A	Código de teste do analito Não é possível editar o código de teste.
Categoria	32	Insira o nome da categoria à qual o arquivo de teste do analito pertence. A entrada não é obrigatória, mas é muito útil para selecionar um analito no momento da criação das solicitações.
Casa decimal	N/A	Defina os dígitos decimais significativos para o resultado do ensaio (intervalo de entrada: 0 a 9). *A menos que seja necessário, não o altere.
Intervalo de ref. baixo	N/A	Defina o limite inferior para o intervalo de referência do resultado do ensaio. (Intervalo de entrada: 0 a 999999,999999999)
Intervalo de ref. alto	N/A	Defina o limite superior para o intervalo de referência do resultado do ensaio. (Intervalo de entrada: 0 a 999999,999999999)
Caixa de seleção Transmitir	N/A	Marque a caixa de seleção se quiser enviar o resultado recebido do instrumento sem o pedido para o computador host. (Disponível apenas para GHb)
Botão Adicionar	N/A	A caixa de diálogo Abrir Arquivo de Teste é exibida para adicionar um arquivo de teste.
Botão Editar	N/A	A caixa de diálogo Editar Arquivo de Teste é exibida para editar um arquivo de teste.

Adição do arquivo de teste

Um novo arquivo de teste de um analito que é vendido após a instalação do aplicativo pode ser adicionado.

- (1) Clique no botão Adicionar na tela da guia Arquivo de teste para exibir a caixa de diálogo Abrir Arquivo de Teste.
- (2) Selecione o tipo de arquivo do arquivo de teste na caixa de diálogo Abrir Arquivo de Teste.
- (3) Selecione o arquivo de teste e clique no botão Abrir.



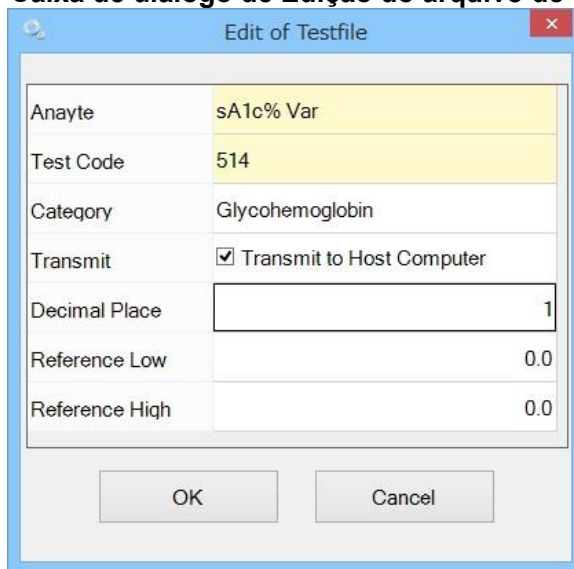
Quando um novo arquivo de teste de um analito precisar ser adicionado, use o arquivo de teste fornecido pela Tosoh.

Editando o arquivo de teste

Uma categoria, o número de casas decimais, o intervalo de referência e as comunicações do host podem ser definidos por cada analito. A edição do arquivo de teste pode ser realizada na caixa de diálogo Editar do Arquivo de Teste.

- (1) Selecione o arquivo de teste a ser modificado na tela da guia Arquivo de teste.
- (2) Clique no botão Editar.
- (3) Edite o item na caixa de diálogo.
- (4) Clique no botão OK para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.

Caixa de diálogo de Edição do arquivo de teste



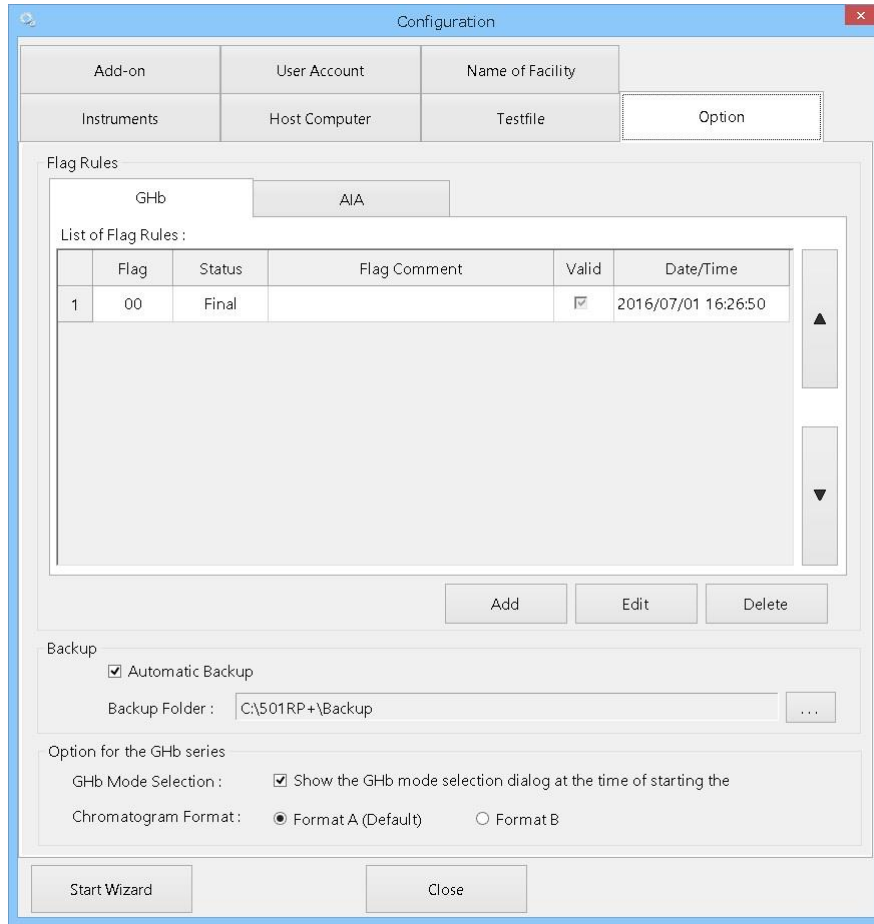
Field	Value
Anayte	sA1c% Var
Test Code	514
Category	Glycohemoglobin
Transmit	<input checked="" type="checkbox"/> Transmit to Host Computer
Decimal Place	1
Reference Low	0.0
Reference High	0.0

Point Ao clicar duas vezes em qualquer lugar na lista de arquivos de teste, a caixa de diálogo Edição do Arquivo de Teste é exibida.

Point As alterações no arquivo de teste só serão refletidas nos resultados recebidos após a alteração. Em particular, as configurações de transmissão para a categoria Glicohemoglobina não serão refletidas nos resultados recebidos antes das alterações serem feitas.

5.5 Opção

É possível definir Regras de sinalizadores, Backup automático e Seleção do modo de dispositivo de GHb no momento da inicialização do sistema.



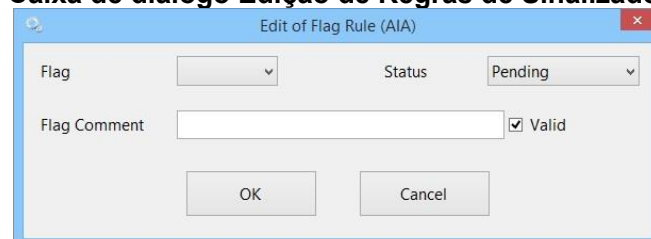
Configuração para sinalizadores

O status (Final ou Pendente) pode ser especificado para o sinalizador adicionado ao resultado do ensaio. Quando o sinalizador é adicionado, o status do resultado do ensaio é determinado com base na configuração.

Caixa de diálogo Edição de Regras de Sinalizadores (GHb)



Caixa de diálogo Edição de Regras de Sinalizadores (AIA)



Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Sinalizador (GHb)	2	Insira o código do julgamento. Consulte o Manual do Operador do instrumento para obter o código de julgamento e a condição de julgamento. Não é possível editar o código do julgamento após o registro.
Sinalizador (AIA)	N/A	Selecione o código do julgamento. Consulte o Manual do Operador do instrumento para obter o código de julgamento e a condição de julgamento. Não é possível editar o código do julgamento após o registro.
Status	N/A	Selecione o status (Pendente ou Final) dos resultados no momento em que eles são recebidos.
Comentário do sinalizador	32	Insira um comentário para o sinalizador.
Caixa de seleção Válido	N/A	Quando a caixa de seleção [Válido] é marcada, a regra de sinalizador é válida.
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.
Botão Adicionar	N/A	Registre uma nova regra de sinalizador na caixa de diálogo Edição de Regras de Sinalizadores.
Botão Editar	N/A	A regra de sinalizador selecionada na Lista de Regras de Sinalizadores pode ser editada na caixa de diálogo Edição de Regras de Sinalizadores.
Botão Excluir	N/A	A regra de sinalizador selecionada na Lista de Regras de Sinalizadores é excluída.



A configuração não é necessária para todos os sinalizadores. Defina os sinalizadores usados apenas para julgamento.

Backup

Quando a caixa de seleção [Backup automático] é marcada, o backup automático é executado. Os dados de backup são armazenados na pasta especificada no campo Pasta de backup.



Recomenda-se fazer um backup dos dados em um disco rígido externo em caso de mau funcionamento ou anormalidade do disco rígido no PC.

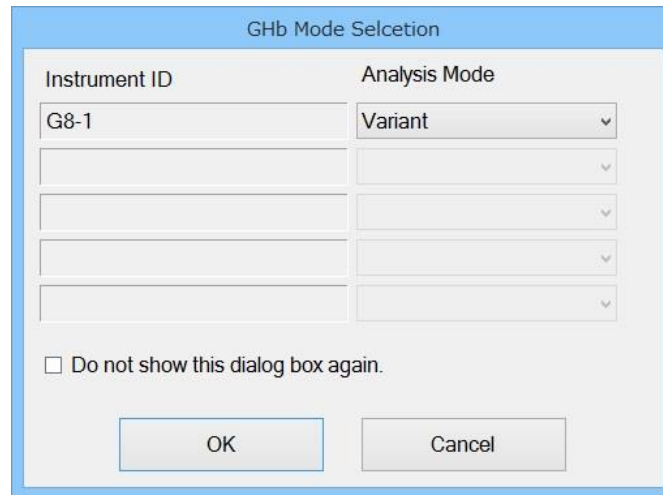
Opção para a série GHb

Seleção do modo de dispositivo de GHb

Quando a caixa de seleção [Seleção do modo GHb] na tela da guia Opção é marcada, a caixa de diálogo Seleção do modo GHb é exibida (mostrada abaixo) no momento da inicialização do sistema.

O modo de análise pode ser alterado na caixa de diálogo.

Mesmo que o modo de análise no 501RP+ seja alterado, o modo de ensaio em cada instrumento não é alterado. Altere o modo em cada instrumento e substitua os tampões e a coluna de eluição.



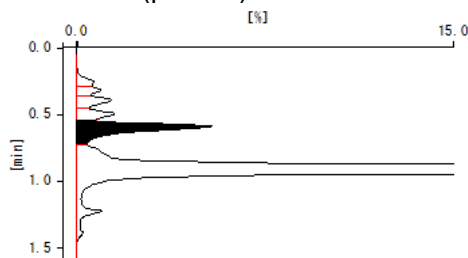
Quando a caixa de seleção [Não mostrar esta caixa de diálogo novamente] estiver marcada, a caixa de diálogo Seleção do modo GHb não aparecerá no momento da inicialização do sistema.

Se você quiser reexibir a caixa de diálogo, marque essa caixa de seleção.

Formato do cromatograma

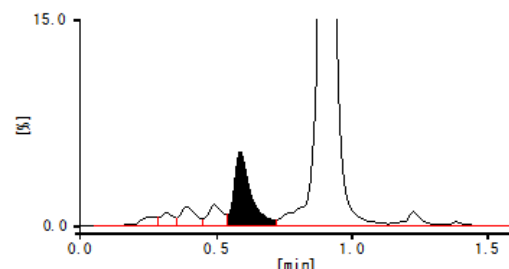
Escolha o formato do cromatograma para relatórios de cromatograma.

Formato A (padrão)



Eixo X: Tempo [min] Eixo Y: Área%

Formato B



Eixo X: Área% Eixo Y: Tempo [min]



A alteração do formato não é aplicada aos relatórios de cromatograma já criados.



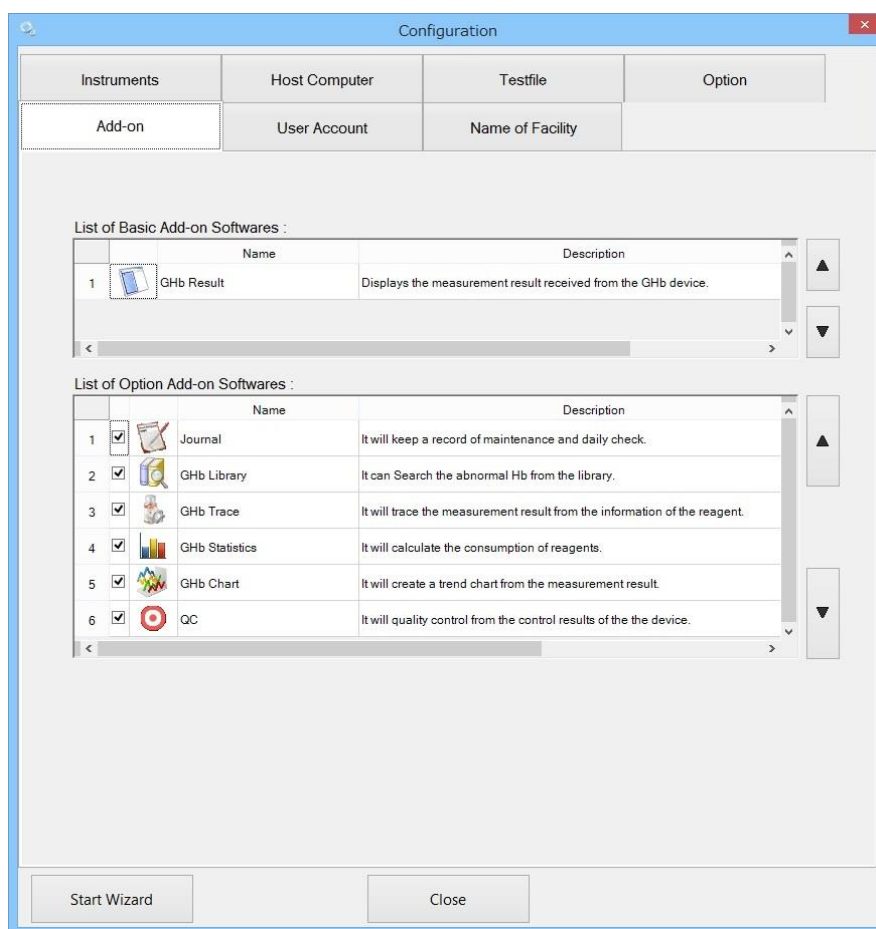
Se a conexão da série GHb não estiver registrada no 501RP+, a opção para [Opção para a série GHb] não poderá ser especificada.

5.6 Complemento

Dois tipos de software complementar estão disponíveis no 501RP+. O software complementar básico é usado para verificar os dados recebidos do instrumento. O software complementar opcional é usado para registrar a verificação diária e contar o número de ensaios nos instrumentos etc. O botão opcional do software complementar, que não usado, pode ser removido da barra de ferramentas. Além disso, é possível alterar a posição do botão do software complementar para facilitar o uso. No entanto, o botão básico do software complementar não pode ser removido.

Botões opcionais desnecessários do software complementar podem ser removidos. Para isso, não marque a caixa de seleção ao lado do respectivo botão. A posição do botão do software complementar na barra de ferramentas pode ser movida para cima e para baixo clicando em ▲ ▼.

O botão de software complementar na Lista de softwares complementares opcionais, começando pela parte superior, é exibido na barra de ferramentas da esquerda para a direita.



Item	Descrição
Lista de softwares complementares básicos	Os softwares complementares na lista são básicos.
Lista de softwares complementares opcionais	Os softwares complementares na lista são opcionais.
Caixa de seleção	Configuração para exibir ou não o software complementar na barra de ferramentas. Quando a caixa de seleção é marcada, o software complementar é exibido.
▲	A linha especificada aumenta clicando em ▲.
▼	A linha especificada diminui clicando em ▼.

Lista de softwares complementares básicos

Não é possível remover a barra de ferramentas nem alterar a posição.

Item	Descrição
Resultado de GHb	Os resultados recebidos do instrumento de GHb são exibidos.
Resultado do AIA	Os resultados recebidos do instrumento de AIA são exibidos.

Lista de softwares complementares opcionais

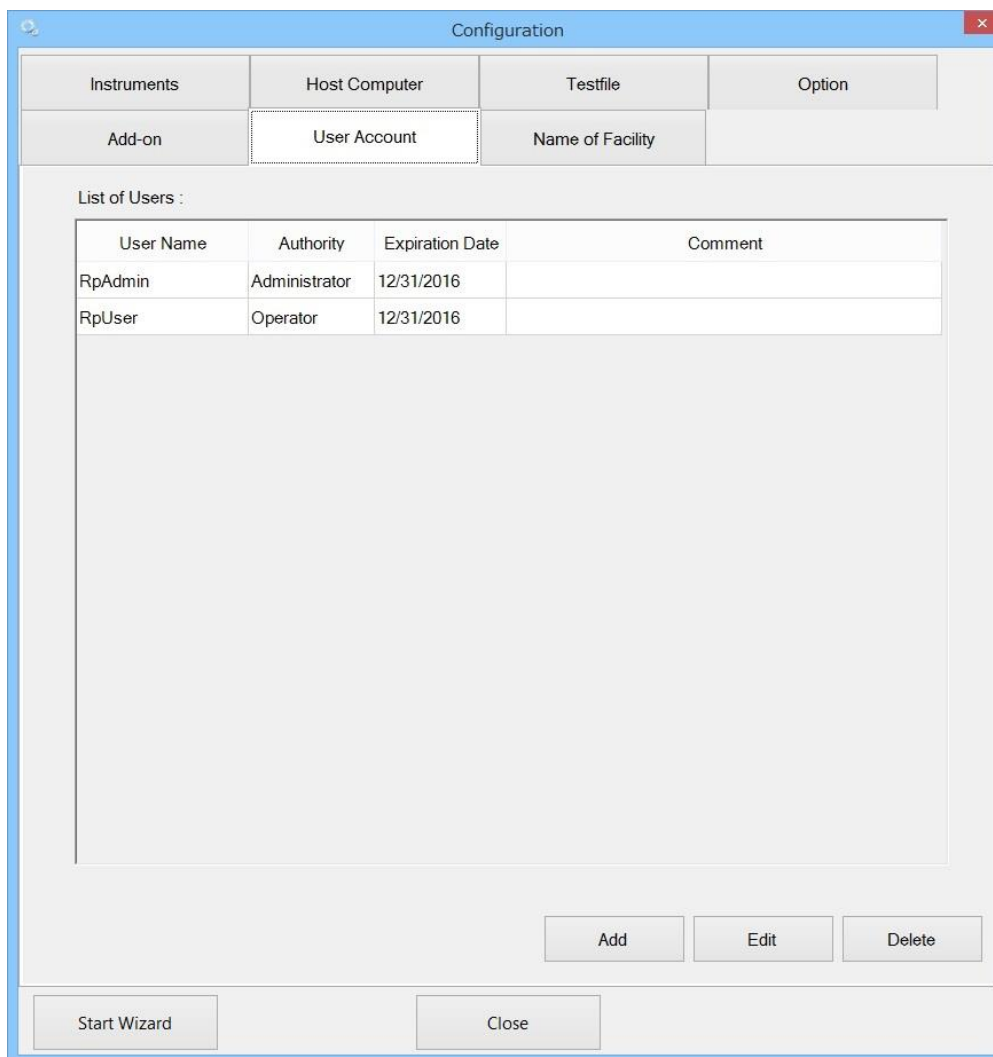
É possível remover a barra de ferramentas nem alterar a posição.

Item	Descrição
Diário	Registros de manutenção e verificação diária realizadas em cada instrumento são mantidos.
Biblioteca de GHb	Os dados de Hb anormal armazenados são usados para comparação com os dados de medição.
Rastreio de GHb	A rastreabilidade do reagente é realizada.
Estatísticas de GHb	Por instrumento, o número total de medições para cada tipo de amostra e o número total de medições são exibidos.
Gráfico do AIA	O gráfico de tendências é criado usando os dados de medição.
Estatísticas do AIA	Por instrumento, o número total de medições para cada tipo de amostra e o número total de medições são exibidos.
Gráfico de GHb	O gráfico de tendências é criado usando os dados de medição.
CQ	O CQ é realizado criando um gráfico de CQ para o material de CQ especificado.

5.7 Conta de usuário

O registro de um usuário e a edição/exclusão das informações do usuário registrado podem ser realizados na tela da guia Conta de usuário.

Os usuários registrados estão relacionados na Lista de usuários.



Registro de conta de usuário

Uma nova conta de usuário pode ser registrada.

- (1) Clique no botão Adicionar na tela da guia Conta de usuário.
- (2) Digite um nome de usuário, uma senha e a senha (confirme) na caixa de diálogo Conta de usuário.
- (3) Selecione uma autoridade no menu suspenso e insira uma data de validade e um comentário. A inserção de um comentário é opcional.
- (4) Clique no botão OK. O usuário é adicionado à Lista de usuários.

Caixa de diálogo Conta de Usuário

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Nome de usuário	16	Insira um nome de usuário. Não é possível editar o nome do usuário após o registro.
Senha	16	Digite uma senha. Não pode ser exibida na Lista de usuários.
Senha (Confirmar)	16	Digite a mesma senha novamente. Não pode ser exibida na Lista de usuários.
Autoridade	N/A	Selecione Operador ou Administrador.
Data de validade	N/A	Defina uma data de validade para a senha selecionando ou inserindo a data até 31/12/9998.
Comentário	32	Insira um comentário para a conta do usuário. A inserção de um comentário é opcional.
Botão OK	N/A	Clique no botão para salvar o conteúdo da configuração e fechar a caixa de diálogo.
Botão Cancelar	N/A	Clique no botão para cancelar a operação e fechar a caixa de diálogo.
Botão Adicionar	N/A	Uma nova conta pode ser adicionada na caixa de diálogo Conta de usuário.
Botão Editar	N/A	As informações do usuário selecionadas na Lista de usuários podem ser editadas na caixa de diálogo Conta de usuário.
Botão Excluir	N/A	O usuário selecionado na Lista de usuários pode ser excluído.

Edição de informações do usuário

Edite as informações do usuário. No entanto, o nome do usuário não pode ser alterado.

- (1) Selecione o usuário a ser modificado na tela da guia Conta de usuário.
- (2) Clique no botão Editar.
- (3) Edite as informações do usuário na caixa de diálogo Conta de usuário.
- (4) Clique no botão OK para atualizar a edição.

Exclusão da conta de usuário

Exclua uma conta de usuário. Depois de excluída, a conta de usuário excluída não pode ser recuperada.

- (1) Selecione o usuário a ser excluído na tela da guia Conta de usuário.
- (2) Clique no botão Excluir.
- (3) Uma caixa de diálogo será exibida perguntando se você deseja excluir o usuário. Clique no botão Sim.

5.8 Nome da instalação

As informações a serem impressas no rodapé do relatório gerado pelo 501RP+ podem ser definidas. Consulte a "Seção 2.5.2 Nome e endereço da instalação".


Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Nome da instalação	32	Insira o nome de uma instalação a ser impresso no rodapé do relatório.
Endereço e telefone	100	Insira o endereço e o número de telefone da instalação a serem impressos no rodapé do relatório.
Imagem do logotipo	N/A	Defina um logotipo a ser impresso no rodapé do relatório. O formato de arquivo disponível é "ico", "jpg" e "bmp".

Por exemplo

```

-----
10  00  7.7  40  665
-----
10  00  4.7  43  461
-----
10  00  6.3  43  0
-----
1 / 1

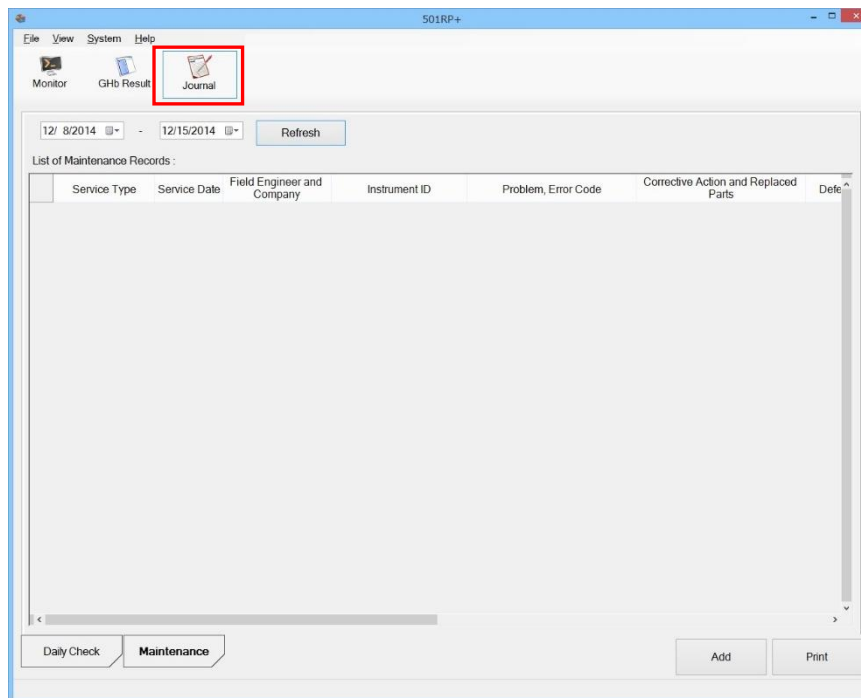
```


 TOSOH Tokyo Research Center
 2743-1 Hayakawa Ayase-si, Kanagawa, Japan

Capítulo 6. Manutenção

6.1 Registro de manutenção

O 501RP+ pode registrar a verificação diária (realizada em cada instrumento) e a manutenção (realizada quando ocorre um erro ou executada periodicamente). O 501RP+ pode realizar um gerenciamento abrangente dos registros de verificação e manutenção diárias, enquanto o instrumento não pode.



6.1.1 Exibição do registro de manutenção

O registro de manutenção pode ser inserido e salvo na tela Diário.

O registro de manutenção é usado pela equipe de serviço; no entanto, todos os usuários podem ver o registro de manutenção, independentemente de sua autoridade de usuário. Registrar a manutenção realizada pelo usuário que não seja o pessoal de serviço é útil para a manutenção futura.

O registro de manutenção é exibido na lista na tela da guia Manutenção da tela Diário.

Defina um período para o qual os registros serão exibidos e clique no botão Atualizar.

Os registros durante o período especificado são exibidos.

Quando alguns itens dos registros não forem exibidos, ajuste a largura da célula.

- (1) Clique no botão Diário.
- (2) Clique na tela da guia Manutenção.
- (3) Insira um período ou selecione as datas do calendário e clique no botão Atualizar.

Lista de registros de manutenção

Item	Descrição
Tipo de serviço	Escolha Intervenção de serviço ou Manutenção preventiva.
Data do serviço	Data em que a manutenção foi realizada
Engenheiro de campo e empresa	Informações para a pessoa que realizou a manutenção
ID do instrumento	ID do instrumento no qual a manutenção foi realizada
Problema, código de erro	Informações, como um erro
Ação corretiva e peças substituídas	Conteúdo da manutenção realizada
Peças com defeito e substituídas	Informações das peças substituídas
Data/hora registrada	Data em que o registro de manutenção foi inserido
Período de exibição	Defina um período para o qual os registros de manutenção devem ser exibidos. Também é possível selecionar datas no calendário.
Botão Atualizar	Depois de definir o período de exibição, clique no botão. A Lista de registros de manutenção é atualizada.
Botão Adicionar	Adicione um novo registro de manutenção.
Botão Imprimir	Exiba uma visualização da impressão do registro de manutenção.



A pesquisa e o período de exibição dos registros são baseados na Data do Serviço, não na Data/Hora Registrada.

6.1.2 Adição do registro de manutenção

O registro de manutenção é criado inserindo o conteúdo da manutenção na caixa de diálogo Adição do Registro de Manutenção.

Registrar a manutenção realizada por um usuário que não seja o pessoal de serviço é útil para a manutenção futura.

- (1) Clique no botão Diário.
- (2) Clique na tela da guia Manutenção.
- (3) Clique no botão Adicionar.
- (4) Insira a data do serviço, o conteúdo da manutenção etc. na caixa de diálogo Adição do Registro de Manutenção.
- (5) Clique no botão OK.

Caixa de diálogo Adição do Registro de Manutenção

Caixa de diálogo Adição do Registro de Manutenção

Item	Número máximo de caracteres	Descrição
Tipo de serviço	N/A	Selecione Intervenção de serviço ou Manutenção preventiva.
Data do serviço	N/A	Insira a data em que a manutenção foi realizada. Também é possível selecionar uma data no calendário.
Engenheiro de campo e empresa	64	Insira as informações da pessoa que realizou a manutenção.
ID do instrumento	32	Selecione ou insira o ID do instrumento no qual a manutenção foi realizada.
Problema, código de erro	1024	Insira as informações, como um erro.
Ação corretiva e peças substituídas	1024	Insira o conteúdo da manutenção realizada.
Peças com defeito e substituídas	1024	Insira as informações das peças substituídas.

6.1.3 Impressão do registro de manutenção

O relatório de manutenção pode ser impresso. Cada registro é impresso em papel A4 ou tamanho carta.

- (1) Clique no botão Imprimir na tela da guia Manutenção da tela Diário.
- (2) Verifique a visualização da impressão e clique no botão Imprimir.
- (3) Clique no botão Fechar para fechar a visualização da impressão.

The screenshot shows a window titled "Maintenance Report" with a toolbar at the top containing buttons for "Print", "Zoom Out", "Zoom In", "Fit Page" (with a dropdown arrow), "Prev.", "Next", and "Close". The main content area displays a form with the following sections:

- Maintenance Report** (Section Header)
- ServiceType :** Service Invention
- Service Date :** 12/15/2014
- Instrument ID :** G8-1
- Field Engineer and Company :** TOSOH
- Problem, Error Code :** The needle is bent.
- Corrective Mesures, Repair Action :** Replace the needle.
- Defective and Replaced Parts :** Needle

At the bottom of the form, the date and time "12/15/2014 3:34:39 PM" and the page number "1 / 1" are displayed. The TOSOH CORPORATION logo and address (TOKYO RESEARCH CENTER, HAYAKAWA, AYASE-SHI, KANAGAWA 252-1123, JAPAN) are also present.

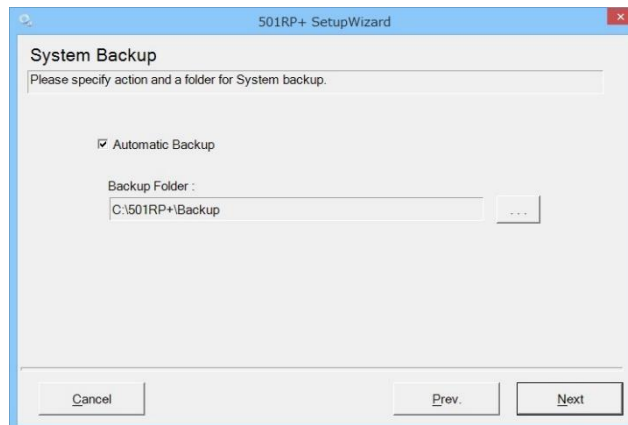


Todos os registros de manutenção exibidos na Lista de registros de manutenção são impressos ao mesmo tempo.

6.2 Backup

A configuração de backup automático (ativar ou desativar) e pasta de backup podem ser selecionadas na caixa de diálogo Backup do Sistema do Assistente de Configuração ou na Configuração do 501RP+.

Quando a caixa de seleção é marcada, o backup automático é executado no momento da inicialização do sistema.



Quando ocorre uma falha no disco rígido ou uma anormalidade no banco de dados, o banco de dados pode ser recuperado dos dados de backup salvos antes da falha.

O backup abrange os parâmetros necessários para a operação do 501RP+ e o banco de dados do ensaio.

Parâmetros necessários para a operação

Nome do arquivo	Uso
AddOn.ini	Informações sobre a estrutura da tela
SetupWizard.ini	Parâmetros definidos no Assistente de Configuração
SysConfig.ini	Parâmetros dos ambientes operacionais gerais do 501RP+

Banco de dados

Nome do banco de dados	Nome do arquivo de backup	Uso
Biblioteca de GHb	GHbLibrary.bak	Dados da biblioteca de variantes de Hb
Diário	Journal.bak	Dados de verificação diária e dados de registro de manutenção
CQ	QC.bak	Dados de controle de qualidade
Reagente	Reagent.bak	Dados de rastreabilidade do reagente
RpLog	RpLog.bak	Log de erro
RpMaster	RpMaster.bak	Dados como o arquivo de teste, informações do usuário, regra do sinalizador etc.
Especificação AAAA-000X	Especificação AAAA-000X.bak	O nome do arquivo consiste em ano e números sequenciais. Quando o ano for alterado ou o banco de dados exceder o tamanho especificado, novos números de quatro dígitos serão fornecidos.
TempOrder	TempOrder.bak	Dados do pedido

As subpastas (Backup1 e Backup2) são criadas na pasta de backup especificada e os dados de backup de duas gerações são salvos em cada subpasta. O Backup usa o Backup1 e o Backup2 alternadamente. Portanto, pesquise o backup mais recente verificando a data da última modificação das pastas.



Quando um backup do banco de dados for necessário, entre em contato com os representantes locais da Tosoh.



Os dados que podem ser usados para recuperação são aqueles obtidos na última inicialização do aplicativo 501RP+ antes da falha do sistema.



A pasta dos dados de backup deve ser salva em uma unidade de disco rígido diferente daquela na qual o aplicativo 501RP+ está salvo. Evite salvar a pasta de backup em uma unidade de rede.



Verifique se a unidade de disco rígido tem espaço suficiente para salvar a pasta de backup.

Apêndice A Autoridade do usuário

As operações são restritas dependendo da autoridade do usuário.
Os detalhes de cada autoridade do usuário são os seguintes.

Detalhes da autoridade do usuário

Complemento Software complementar	Função	Operador	Administrador
Diário	Diário de verificação e manutenção diárias	Disponível	Disponível
CQ	Criação de solicitações de ensaio	Disponível	Disponível
	Registro, edição, exclusão de materiais de CQ	Disponível	Disponível
	Criação de gráficos de CQ	Disponível	Disponível
	Atualizar	Disponível	Disponível
Resultado de GHb	Alteração das regras de CQ	Disponível	Disponível
	Verificação dos resultados do ensaio	Disponível	Disponível
	Edição do ID da amostra	Disponível	Disponível
	Upload	Disponível	Disponível
Gráfico de GHb	Criação de gráficos de tendências	Disponível	Disponível
Estatísticas de GHb	Criação de gráficos estatísticos	Disponível	Disponível
Rastreo de GHb	Registro de reagentes	Disponível	Disponível
	Rastreo de resultados do ensaio	Disponível	Disponível
Biblioteca de GHb	Registro da biblioteca	Disponível	Disponível
	Exclusão da biblioteca	Não disponível	Disponível
	Exclusão da biblioteca de usuários	Disponível	Disponível
	Importação da biblioteca	Disponível	Disponível
	Exportação da biblioteca	Disponível	Disponível
Resultado do AIA	Verificação dos resultados do ensaio	Disponível	Disponível
	Edição do ID da amostra	Disponível	Disponível
	Upload	Disponível	Disponível
Gráfico do AIA	Criação de gráficos de tendências	Disponível	Disponível
Estatísticas do AIA	Criação de gráficos estatísticos	Disponível	Disponível
Monitor	Criação do pedido	Disponível	Disponível
	Consulta e download	Disponível	Disponível
	Verificação dos resultados do ensaio	Disponível	Disponível

Menu	Função	Operador	Administrador
Configuração	Configuração do nome da instalação	Não disponível	Disponível
	Configuração da conta de usuário	Não disponível	Disponível
	Configuração dos instrumentos	Não disponível	Disponível
	Configuração do computador host	Não disponível	Disponível
	Configuração da opção	Não disponível	Disponível
	Configuração do complemento	Não disponível	Disponível
	Configuração do arquivo de teste	Não disponível	Disponível
Assistente de Configuração	Configuração do Sistema	Não disponível	Disponível

Apêndice B Códigos de teste

Os códigos de teste do analito que podem ser usados no 501RP+ são os seguintes.

◇ Série GHb

	Analito	Código de teste	HLC-723	
			G8	G11
Modo padrão	FP% padrão	500	Disponível	Disponível
	A1a% padrão	501		
	A1b% padrão	502		
	F% padrão	503		
	IA1c% padrão	504		
	sA1c% padrão	505		
	A0% padrão	506		
	TotalA1% padrão	507	Não disponível	
IFCC padrão	508	Disponível		

	Analito	Código de teste	HLC-723	
			G8 / GX	G11
Modo de variante	Varição de FP%	509	Não disponível	Disponível
	Varição de A1a%	510	Disponível	Disponível
	Varição de A1b%	511		
	Varição de F%	512		
	Varição de IA1c%	513		
	Varição de sA1c%	514		
	Varição de A0%	515		
	Varição de H-V0%	516		
	Varição de H-V1%	517	Não disponível	
	Varição de H-V2%	518		
	Varição de TotalA1%	519		
	Varição de IFCC	520	Disponível	
	Varição de H-VAR%	521		Não disponível	Disponível

	Analito	Código de teste	HLC-723	
			G8	G11
Modo de β -talassemia	HbF%	522	Disponível	Disponível
	HbA0%	523		
	HbA2%	524		
	HbD+%	525		
	HbS+%	526		
	HbC+%	527		
	HbE+%	528	Não disponível	

◇ Série AIA

Verifique os arquivos de teste da série AIA.

Apêndice C Mensagem de erro

Este capítulo descreve o conteúdo da mensagem de erro.

Mensagem de erro (instrumentos)

Não foi possível receber o ETX do instrumento em vinte segundos.
Não foi possível receber os dados do registro a seguir do instrumento.
Não foi possível restaurar o resultado do ensaio recebido do instrumento.
Não foi possível receber nenhum resultado do ensaio do instrumento.
O modo de ensaio definido no 501RP+ não era o mesmo do instrumento cujos dados foram recebidos no 501RP+.
Os dados do resultado medido usando um modo de análise desconhecido foram recebidos.
O hardware detectou um erro de enquadramento.
Ocorreu uma saturação do buffer de caracteres. O próximo personagem está perdido.
Ocorreu um estouro do buffer de entrada. Ou não há espaço no buffer de entrada ou um caractere foi recebido após o caractere de fim do arquivo (EOF).
O hardware detectou um erro de paridade.
O buffer de transmissão estava cheio ao tentar colocar um caractere na fila.

Mensagem de erro (computador host)

Ocorreu um erro ao criar uma mensagem para o computador host.
Não havia registro de pedido no pedido recebido do computador host.
O ID da amostra não foi definido no pedido recebido do computador host.
O material não foi definido no pedido recebido do computador host.
Nenhuma resposta a uma consulta foi recebida do computador host (tempo limite).
Nenhuma resposta a ENQ foi recebida do computador host (tempo limite).
Nenhuma resposta a ACK foi recebida do computador host (tempo limite).
O quadro não pôde ser recebido do computador host (tempo limite).
Não há nenhuma mensagem a ser transmitida ao computador host.
O limite de retransmissão foi excedido. A transmissão para o computador host foi interrompida.
A soma de verificação na mensagem recebida do computador host está incorreta.
O número do quadro na mensagem recebida do computador host está incorreto.
Não há fim de registro.
O hardware detectou um erro de enquadramento.
Ocorreu uma saturação do buffer de caracteres. O próximo personagem está perdido.
Ocorreu um estouro do buffer de entrada. Ou não há espaço no buffer de entrada ou um caractere foi recebido após o caractere de fim do arquivo (EOF).
O hardware detectou um erro de paridade.
O buffer de transmissão estava cheio ao tentar colocar um caractere na fila.

Mensagem de erro (outras)

Ocorreu um erro durante a comunicação entre aplicativos.
Ocorreu um erro durante o processamento dos resultados do ensaio (série AIA).
Ocorreu um erro durante o processamento dos resultados do ensaio (série GHb).
O registro do resultado do ensaio não foi encontrado.
O material do resultado do ensaio não foi discriminado.
Não foi possível atualizar as informações do pedido.
Não foi possível atualizar o valor anterior do resultado do ensaio.
Não foi possível adicionar as informações do paciente ao resultado do ensaio.
Não foi possível atualizar o status do resultado do ensaio.
Não foi possível atualizar o status das informações do pedido.
Não foi possível excluir as informações do pedido.
Não foi possível criar o arquivo temporário (upload).
Não foi possível criar o relatório do cromatograma.
Não foi possível registrar os dados do CQ.
Não foi possível converter o nome do analito no nome do pico.
Não há banco de dados do resultado do ensaio.
Não há registro do resultado do ensaio.
Não foi possível adicionar as informações do pedido ao resultado do ensaio.
Foi encontrado um código de teste pouco claro.
É necessário um analito ou mais para criar um pedido.
Alguns analitos pedidos não podem ser medidos nos instrumentos. Os pedidos correspondentes foram rejeitados.
Os analitos pedidos não podem ser medidos nos instrumentos. Eles foram rejeitados.

Apêndice D Sobre os instrumentos

Este capítulo descreve as configurações especificadas para cada instrumento a ser conectado ao 501RP+.

Para obter mais detalhes (como a forma de configurar o instrumento), consulte o Manual do Operador de cada instrumento.

◇ Analisador Automatizado de Glicohemoglobina Tosoh HLC-723G8

Configuração de comunicação de dados

Quando o Analisador Automatizado de Glicohemoglobina Tosoh HLC-723G8 estiver conectado ao 501RP+, defina a configuração de comunicação de dados da seguinte forma.

SMP3	BC13	BM	8BIT	X-ON	1BIT	NONE	1200
SMP5	BC18	HM	7BIT	X-OFF	2BIT	ODD	2400
SMP8	BC20	RAW				EVEN	4800
	BCNO						9600

QUERY AT TRANS EXIT

Número da amostra. : 8 dígitos
 Código de barras : 20 dígitos
 Modo de transmissão : RAW
 Comprimento dos dados : 8 bits
 Controle de fluxo : X-OFF
 Bit de parada : 1 bit
 Paridade : Nenhum
 Taxa de transmissão : 9.600 bps

SMOOTH POINT	5
SMOOTH COUNT	1
TRANS G5/7 MODE	28
ONLINE MODE	0
SET SOLVENT 1	800

EXIT

Modo TRANS G5/G7: 28



Certifique-se de definir a configuração de comunicação de dados corretamente, caso contrário, o instrumento não poderá se comunicar adequadamente com o 501RP+.

Rastreabilidade do reagente

Os reagentes para os quais a rastreabilidade do reagente do 501RP+ pode ser usada são os seguintes.

	Item	Exibido no 501RP+
Modo padrão	TSKgel G8 HSi	Coluna
	Tampão de Eluição G8 N° 1 (S)	Eluição 1
	Tampão de Eluição G8 N° 2 (S)	Eluição 2
	Tampão de Eluição G8 N° 3 (S)	Eluição 3
	Conjunto de Controle de Hemoglobina A1c	Controle
	Conjunto de Calibradores de Hemoglobina A1c	Calibrador
	Solução de Hemólise e Lavagem HSi	Solução de hemólise e lavagem

	Item	Exibido no 501RP+
Modo de variante	TSKgel G8 Variante HSi	Coluna
	Tampão de Eluição Variante G8 N° 1 (S)	Eluição 1
	Tampão de Eluição Variante G8 N° 2 (S)	Eluição 2
	Tampão de Eluição Variante G8 N° 3 (S)	Eluição 3
	Conjunto de Controle de Hemoglobina A1c	Controle
	Conjunto de Calibradores de Hemoglobina A1c	Calibrador
	Solução de Hemólise e Lavagem HSi	Solução de hemólise e lavagem

	Item	Exibido no 501RP+
Modo de β -talassemia	TSKgel G8 β -Thal. HSi	Coluna
	Kit de tampão de eluição de β -talassemia G8	Kit de tampão de eluição
	Solução (S) de diluição de β -talassemia G8	Diluyente
	Conjunto de controle de hemoglobina F&A2 G8	Controle
	Calibrador de hemoglobina F&A2 G8	Calibrador
	Solução de Hemólise e Lavagem HSi	Solução de hemólise e lavagem

◇ Analisador Automatizado de Glicohemoglobina Tosoh HLC-723GX

Configuração de comunicação de dados

Quando o Analisador Automatizado de Glicohemoglobina Tosoh HLC-723GX estiver conectado ao 501RP+, defina a configuração de comunicação de dados da seguinte forma.

RS232C 2011/09/30 11:04

SMP3	BC13	8BIT	1BIT	NONE	1200
SMP5	BC18	7BIT	2BIT	ODD	2400
SMP8	BC20			EVEN	4800
	BCN0				9600

QUERY

AT TRANS

EXIT

Número da amostra : 8 dígitos

Código de barras : 20 dígitos

Comprimento dos dados : 8 bits

Bit de parada : 1 bit

Paridade : Nenhum

Taxa de transmissão : 9.600 bps

PARAMETER 2011/10/05 09:09

P.11

#ERR TRANS FORM	SPACE
TRANS CONFIG	BLK<->IFCC
TRANS MODE	G8 FORM
RP MODE	YES
TRANS COMPONENT	23456789AT--

HELP

EXIT

CONFIGURAÇÃO DE TRANS: BLK<->IFCC

MODO DE TRANS: FORMULÁRIO G8

MODO RP: SIM

COMPONENTE DE TRANS: 23456789AT



Certifique-se de definir a configuração de comunicação de dados corretamente, caso contrário, o instrumento não poderá se comunicar adequadamente com o 501RP+.

Rastreabilidade do reagente

Os reagentes para os quais a rastreabilidade do reagente do 501RP+ pode ser usada são os seguintes.

	Item	Exibido no 501RP+
Modo de variante	TSKgel GX	Coluna
	Kit de Ensaio GX	Kit de Ensaio GX
	Tampão de Eluição GX No. 1 (S)	Eluição 1
	Tampão de Eluição GX No. 2 (S)	Eluição 2
	Tampão de Eluição GX No. 3 (S)	Eluição 3
	Conjunto de Controle de Hemoglobina A1c	Controle
	Conjunto de Calibradores de Hemoglobina A1c	Calibrador
	Solução de Hemólise e Lavagem HSi	Solução de hemólise e lavagem

◇ **Analisador Automatizado de Glicohemoglobina Tosoh HLC-723G11**

Configuração de comunicação de dados

Quando o Analisador Automatizado de Glicohemoglobina Tosoh HLC-723G11 estiver conectado ao 501RP+, defina a configuração de comunicação de dados da seguinte forma.

RS232C F. Engineer FE
2015/09/07 11:22

BAUD RATE	1200	2400	4800	9600	19200
PARITY	NONE	ODD	EVEN		
LENGTH	8BIT	7BIT			
STOP BIT	1BIT	2BIT			
BC	BC13	BC18	BC20	BCN0	
SMP	SMP3	SMP5	SMP8		

QUERY AT TRANS ERR. SKIP EXIT

Taxa de transmissão : 19.200 bps
Paridade : Nenhum
Comprimento : 8 bits
Bit de parada : 1 bit
Código de barras : N/A
Número da amostra : N/A

P.15 FULL PARAMETER F. Engineer FE
2015/09/07 11:23

#ERR TRANS FORM	SPACE
TRANS MODE	RP+ MODE
TRANS COMPONENT	-----

PARAMETER [Navigation] EXIT

Modo de TRANS:
MODO RP+

Quando o [Modo de TRANS] é definido como [MODO RP+], o número de dígitos do código de barras e o número da amostra são fixados em 20 e 16 dígitos, respectivamente.

Certifique-se de definir a configuração de comunicação de dados corretamente, caso contrário, o instrumento não poderá se comunicar adequadamente com o 501RP+.

Rastreabilidade do reagente

Os reagentes para os quais a função de rastreabilidade do reagente do 501RP+ funciona são os seguintes.

	Item	Exibido no 501RP+
Modo padrão	TSKgel G11	Coluna
	Tampão de Eluição G11 N° 1 (S)	Eluição 1
	Tampão de Eluição G11 N° 2 (S)	Eluição 2
	Tampão de Eluição G11 N° 3 (S)	Eluição 3
	Conjunto de Controle de Hemoglobina A1c	Controle
	Conjunto de Calibradores de Hemoglobina A1c	Calibrador
	Solução de Hemólise e Lavagem HSi	Solução de hemólise e lavagem

	Item	Exibido no 501RP+
Modo de variante	Variante TSKgel G11	Coluna
	Tampão de Eluição Variante G11 N° 1 (S)	Eluição 1
	Tampão de Eluição Variante G11 N° 2 (S)	Eluição 2
	Tampão de Eluição Variante G11 N° 3 (S)	Eluição 3
	Conjunto de Controle de Hemoglobina A1c	Controle
	Conjunto de Calibradores de Hemoglobina A1c	Calibrador
	Solução de Hemólise e Lavagem HSi	Solução de hemólise e lavagem

	Item	Exibido no 501RP+
Modo de β -talassemia	TSKgel G11 β -Thal.	Coluna
	Tampão de eluição de β -talassemia G11 N° 1 (S)	Eluição 1
	Tampão de eluição de β -talassemia G11 N° 2 (S)	Eluição 2
	Tampão de eluição de β -talassemia G11 N° 3 (S)	Eluição 3
	Conjunto de controles G11 F&A2	Controle
	Calibrador G11 F&A2	Calibrador
	Solução de Hemólise e Lavagem HSi	Solução de hemólise e lavagem



ANALISADOR AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO AIA-2000

Configuração de comunicação de dados

Quando o Analisador AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO AIA-2000 estiver conectado ao 501RP+, defina a configuração de comunicação de dados da seguinte forma.

The screenshot shows the 'Specifications' window of the AIA-2000 software. The interface includes a top toolbar with icons for Instrument, Daily Check, Request, Barcode, Non-Barcode, Assay Stop, Monitor, Result, QC, Utilities, and Operation Panel. Below the toolbar are tabs for Specifications, Test Files, Ref. Range, Flags and Rules, and Statistics. The 'Specifications' tab is active, displaying a tree view of settings. The 'Connection' section is expanded, showing the following configuration:

Host protocol	ASTM
Host(ASTM)	
COM Port	COM1
Query	Yes
Realtime Upload	
State of Upload Data	All
Patient	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Priority Rack	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Control	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Upload Option	
Send Instrument Flag With C Record	ALL Flags
Send R Record For Rate	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Send O Record For Lot	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
No Concentration Data	Null
No Result(>H,<L)	Null
Other	
Low Level Protocol	ASTM 1381-91
High Level Protocol	ASTM 1394-91
Baud Rate	9600
Start Bit	1
Data Length	8
Stop Bit	1
Parity	NONE

At the bottom left of the window, the text 'Logon User: root (SuperUser)' is visible.

– Conexão	
Protocolo host	ASTM
– Host(ASTM)	
PORTA COM	Escolha de acordo com a operação.
Consulta	Sim
– Upload em tempo real	
Estado dos dados de upload	Escolha de acordo com a operação.
Paciente	
Rack prioritário	
Controle	
– Opção de upload	
Enviar sinalizador do instrumento com registro C	TODOS os sinalizadores
Enviar registro R para taxa	Sim
Enviar Registro O para lote	Sim
Sem dados de concentração	Escolha de acordo com a operação.
Nenhum resultado (>H, <L)	Escolha de acordo com a operação.
– Outro	
Protocolo de baixo nível	ASTM 1381-91
Protocolo de alto nível	ASTM 1394-91
Taxa de transmissão	9600
Bit de início	1
Comprimento dos dados	8
Bit de parada	1
Paridade	NENHUM



Para obter mais detalhes sobre cada configuração, consulte o Manual do Operador de cada instrumento.

◇ ANALISADOR AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO AIA-900

Configuração de comunicação de dados

Quando o Analisador AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO AIA-900 estiver conectado ao 501RP+, defina a configuração de comunicação de dados da seguinte forma.

ASTM	PADRÃO
CONSULTA	SIM/AUTO/10
DOWNLOAD PADRÃO	Escolha de acordo com a operação.
UPLOAD EM TEMPO REAL	Escolha de acordo com a operação.
OPÇÃO DE UPLOAD	TAXA/LOTE/SINALIZADOR DO INSTRUMENTO/TUDO
SEM RESULTADO	Escolha de acordo com a operação.
>H <L RESULTADO	Escolha de acordo com a operação.
TAXA DE TRANSMISSÃO	9600
COMPRIMENTO DOS DADOS	8
PARAR	1
PARIDADE	NENHUM



Para obter mais detalhes sobre cada configuração, consulte o Manual do Operador de cada instrumento.

◇ SISTEMA AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO AIA-360

Configuração de comunicação de dados

Quando o Analisador AUTOMATIZADO DE IMUNOENSAIO ENZIMÁTICO AIA-360 estiver conectado ao 501RP+, defina a configuração de comunicação de dados da seguinte forma.

COMM.	
1:PROTOCOL	(HAND SHAKE)
2:DATA LENGTH	(8 BIT)
3:PARITY CHECK	(NONE)
4:STOP BIT LENGTH	(1)
5:BAUD RATE	(9600)
6:LOT NUMBER TRANS	(YES)
7:OUT DATA (NO RESULT)	(SPACE)
8:OUT DATA (<L , >H)	(SPACE)

1:PROTOCOLO	APERTO DE MÃO
2:COMPRIMENTO DOS DADOS	8 BITS
3:PARIDADE	NENHUM
4:COMPRIMENTO DO BIT DE PARADA	1
5:TAXA DE TRANSMISSÃO	9600
6:TRANS DE NÚMERO DE LOTE	SIM
7:DADOS DE SAÍDA (SEM RESULTADO)	Escolha de acordo com a operação.
8:DADOS DE SAÍDA (<L, >H)	

SYSTEM SPEC.	
1 REALTIME PRINT OUT	YES
2 RATE PRINT OUT	YES
3 REALTIME RS232C OUT	YES
4 RATE RS232C OUT	YES
5 DATE DISPLAY	YYMMDD

1 IMPRESSÃO EM TEMPO REAL	Escolha de acordo com a operação.
2 TAXA IMPRESSÃO	
3 SAÍDA RS232C EM TEMPO REAL	SIM
4 TAXA SAÍDA RS232C	SIM
5 EXIBIÇÃO DE DATA	AAMMDD

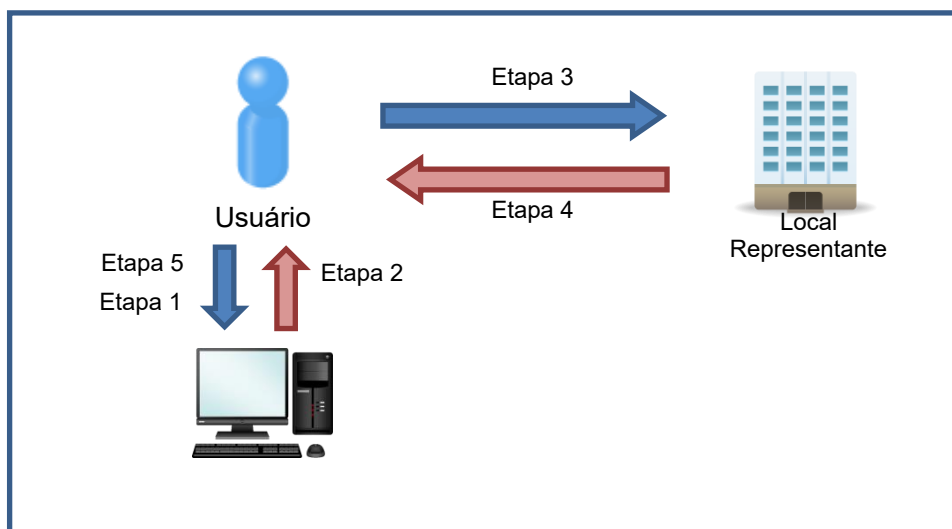


Para obter mais detalhes sobre cada configuração, consulte o Manual do Operador de cada instrumento.

Apêndice E Sobre a ativação

Para usar corretamente o 501RP+, o processo de ativação é necessário. O 501RP+ pode ser usado sem o processo de ativação por apenas 10 dias após a instalação, mas depois disso o 501RP+ não funcionará corretamente. Certifique-se de realizar a ativação para continuar usando o 501RP+ corretamente.

◇ Visão geral da ativação



Etapa 1) Instale o 501RP+ no PC.

Etapa 2) O 501RP+ emite o "Código de solicitação".

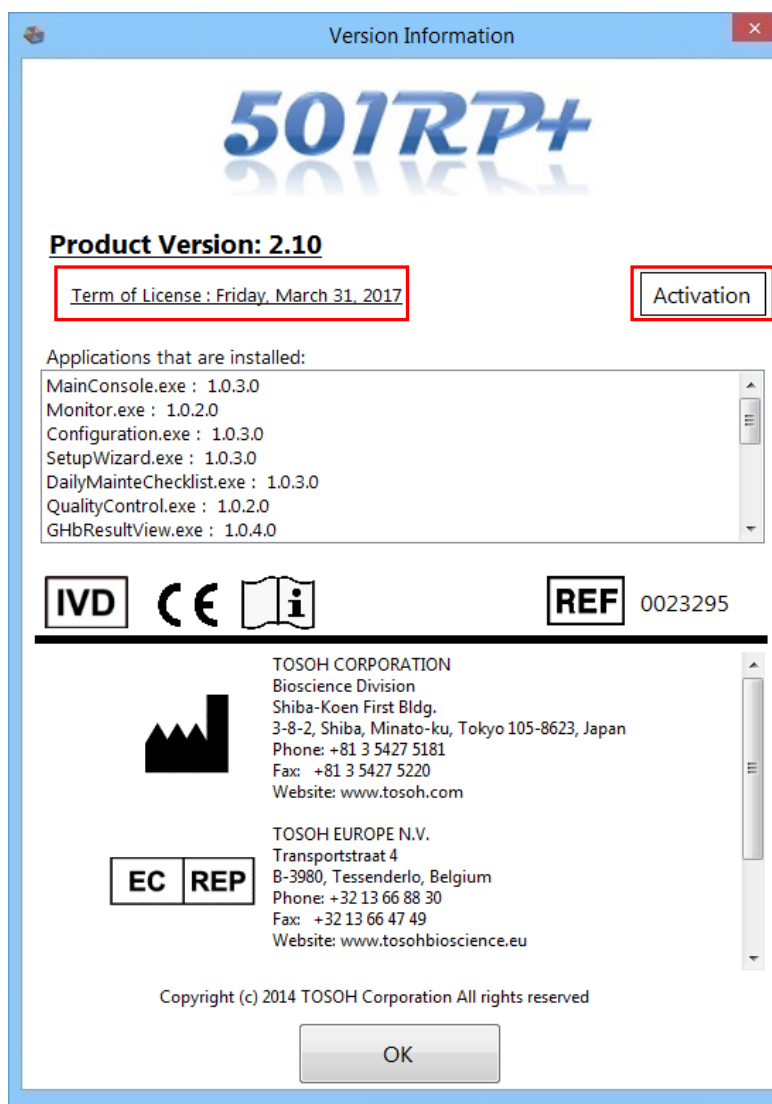
Etapa 3) Entre em contato com um representante local da Tosoh para obter o "Código de resposta" para o "Código de solicitação".

Etapa 4) O representante local da Tosoh emite o "Código de resposta" correspondente ao seu "Código de solicitação".

Etapa 5) Digite o "Código de resposta" no 501RP+. O processo de ativação está concluído.

A captura de tela mostra a janela de software '501RP+ Activation'. No topo, há um campo 'Request Code' com o valor 'XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX'. Abaixo dele, há campos para 'First Name' e 'Last Name', seguidos por 'Email Address', 'Facility Name' e 'Facility Address'. Há botões 'Save' e 'Print' com ícones de arquivo e impressora. Na parte inferior, há um campo 'Response Code' e botões 'OK' e 'Cancel'.

- ◇ Como verificar e atualizar o prazo da Licença
O prazo da Licença é exibido na caixa de diálogo Informações da versão. Para exibir a caixa de diálogo Informações da versão, clique em [Ajuda] – [Sobre] na barra de menu.



Item	Descrição
Versão do produto	A versão do 501RP+ é exibida.
Prazo da Licença	O prazo da Licença é exibido.
Botão de ativação	Clique no botão para exibir a caixa de diálogo Ativação.
Aplicativo que está instalado	O aplicativo instalado e suas versões são exibidos.
Botão OK	A caixa de diálogo é fechada.



Para atualizar o prazo da Licença, obtenha um novo código de resposta.



TOSOH CORPORATION

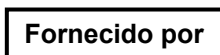
Divisão de Biociência

Shiba-Koen First Bldg.
3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo
105-8623, Japão
Tel: +81 3 5427 5181
Fax: +81 3 5427 5220
Site: www.tosoh.com



TOSOH EUROPE N.V.

Transportstraat 4
B-3980, Tessenderlo, Belgium
Tel: +32 13 66 88 30
Fax: +32 13 66 47 49
Site: www.tosohbioscience.eu



TOSOH BIOSCIENCE, INC.

6000 Shoreline Court, Suite 101
South San Francisco, CA 94080, EUA
Tel: +1 650 615 4970
Fax: +1 650 615 0415
Site: www.tosohbioscience.us

REF 0023295

Este manual não pode ser reimpresso ou copiado no todo ou em parte sem o consentimento por escrito da Tosoh Corporation. O conteúdo do manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Copyright© da TOSOH CORPORATION Impresso no Japão.

(Data de publicação out/2020)