

NextSeq 550Dx

Guia de preparação do local do instrumento

Introdução	3
Entrega e instalação	3
Requisitos do laboratório	4
Requisitos elétricos	7
No-break	7
Considerações ambientais	8
Considerações sobre rede	9
Software antivírus	12
Materiais de consumo e equipamentos fornecidos pelo usuário	12
Histórico de revisões	14
Assistência técnica	



Este documento e seu conteúdo são propriedade da Illumina, Inc. e de suas afiliadas (“Illumina”), e destinam-se exclusivamente ao uso contratual de seu cliente com relação ao uso dos produtos descritos neste documento e para nenhuma outra finalidade. Este documento e seu conteúdo não devem ser usados ou distribuídos para nenhuma outra finalidade nem comunicados, divulgados ou reproduzidos de nenhuma forma sem o consentimento prévio por escrito da Illumina. A Illumina não concede nenhuma licença sob seus direitos de patente, marca registrada, direitos autorais ou lei comum, nem direitos semelhantes de terceiros por meio deste documento.

As instruções neste documento devem ser estrita e explicitamente seguidas por pessoal devidamente treinado e qualificado para garantir o uso adequado e seguro dos produtos descritos neste documento. Todo o conteúdo deste documento deve ser inteiramente lido e entendido antes da utilização de tais produtos.

NÃO LER COMPLETAMENTE E NÃO SEGUIR EXPLICITAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES AQUI CONTIDAS PODE RESULTAR EM DANOS AO(S) PRODUTO(S), FERIMENTOS A PESSOAS, INCLUSIVE USUÁRIOS OU OUTROS, E DANOS A OUTROS BENS, ANULANDO TODA GARANTIA APLICÁVEL AO(S) PRODUTO(S).

A ILLUMINA NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER PROBLEMA CAUSADO PELO USO INDEVIDO DO(S) PRODUTO(S) MENCIONADO(S) ACIMA (INCLUINDO PARTES SEPARADAS OU SOFTWARE).

© 2019 Illumina, Inc. Todos os direitos reservados.

Todas as marcas comerciais pertencem à Illumina, Inc. ou aos respectivos proprietários. Para obter informações específicas sobre marcas comerciais, consulte www.illumina.com/company/legal.html.

Introdução

Este guia fornece especificações e orientações para a preparação de seu local para a instalação e operação do instrumento Illumina® NextSeq™ 550Dx:

- ▶ Requisitos de área do laboratório
- ▶ Requisitos elétricos
- ▶ Restrições ambientais
- ▶ Requisitos de computação
- ▶ Materiais de consumo e equipamentos fornecidos pelo usuário

Considerações de segurança

Consulte o *Guia de conformidade e segurança do instrumento NextSeq 550Dx (documento n.º 100000009868)* para obter informações importantes sobre considerações de segurança.

Recursos adicionais

A documentação a seguir está disponível para download no site da Illumina.

Recurso	Descrição
<i>Guia de conformidade e segurança do instrumento NextSeq 550Dx (documento n.º 100000009868)</i>	Fornecer informações sobre considerações de segurança operacional, declarações de conformidade e rotulagem de instrumentos.
<i>Guia de conformidade do Leitor RFID (documento n.º 100000030332)</i>	Fornecer informações sobre o leitor RFID no instrumento, certificações de conformidade e considerações de segurança.
<i>Guia de referência do instrumento NextSeq 550Dx no modo de pesquisa (documento n.º 100000041922)</i>	Fornecer instruções de operação do instrumento e procedimentos de solução de problemas. Para uso ao operar o instrumento NextSeq 550Dx no modo de pesquisa com o NextSeq Control Software (NCS) v3.0.
<i>Guia do sistema NextSeq 550 (documento n.º 15069765)</i>	Fornecer instruções de operação do instrumento e procedimentos de solução de problemas. Para uso ao operar o instrumento NextSeq 550Dx no modo de pesquisa com o NextSeq Control Software (NCS) v4.0 ou posterior.
<i>Guia de referência do instrumento NextSeq 550Dx (documento n.º 100000009513)</i>	Fornecer uma visão geral dos componentes do instrumento, instruções de operação do instrumento e procedimentos de manutenção e de solução de problemas.

Visite as [páginas de suporte do NextSeq 550Dx](#) no site da Illumina para acessar a documentação, downloads de software, treinamentos on-line e perguntas frequentes.

Entrega e instalação

Um prestador de serviços autorizado entrega o instrumento, remove os componentes da caixa e coloca o instrumento na bancada do laboratório. Certifique-se de que a área do laboratório e a bancada estejam preparadas antes da entrega.

O acesso às portas USB do instrumento é necessário para instalação, manutenção e serviço.



CUIDADO

Somente o pessoal autorizado pode desencaixotar, instalar ou mover o instrumento. O manuseio incorreto do instrumento pode afetar o alinhamento ou danificar componentes dele.

Um representante da Illumina instala e prepara o instrumento. Ao conectar o instrumento a um sistema de gestão de dados ou a um local de rede remoto, certifique-se de que o caminho para o armazenamento de dados seja selecionado antes da data da instalação. O representante da Illumina pode testar o processo de transferência de dados durante a instalação.



CUIDADO

Depois que o representante da Illumina fizer a instalação e a preparação, **não** mude o instrumento de lugar. Mover o instrumento de maneira inadequada pode afetar o alinhamento óptico e comprometer a integridade dos dados. Se for necessário mudar o instrumento de lugar, entre em contato com um representante da Illumina.

Conteúdo e dimensões da caixa

O instrumento NextSeq 550Dx é transportado em uma caixa. Use as dimensões a seguir para determinar a largura de porta mínima necessária para acomodar o receptáculo de transporte.

Medida	Dimensões da caixa
Altura	97 cm (38 pol.)
Largura	90 cm (35,5 pol.)
Profundidade	94 cm (37 pol.)
Peso	165 kg (364 lb)

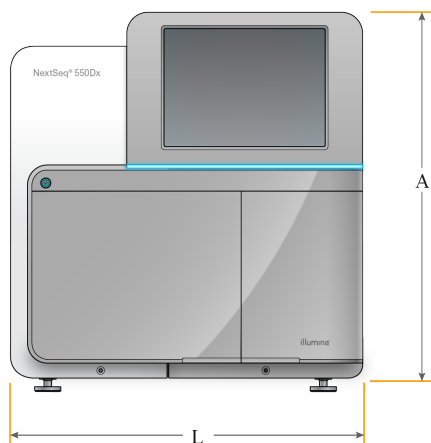
A caixa contém o instrumento e os seguintes componentes:

- ▶ Frasco de reagentes gastos
- ▶ Cartucho de limpeza de reagente e cartucho de limpeza de tampão
- ▶ Adaptador BeadChip
- ▶ Cabo de alimentação
- ▶ Kit de acessórios, que contém os seguintes componentes:
 - ▶ Teclado e mouse
 - ▶ *Folheto informativo do produto do instrumento NextSeq 550Dx (documento n.º 1000000041523)*

Requisitos do laboratório

Esta seção fornece especificações e requisitos para configuração da área do laboratório. Para obter mais informações, consulte *Considerações ambientais* na página 8.

Dimensões do instrumento



Medida	Dimensões do instrumento (instalado)
Altura	58,5 cm (23 pol.)
Largura	54 cm (21 pol.)
Profundidade	69 cm (27 pol.)
Peso	84 kg (186 lb)

Requisitos de posicionamento

Posicione o aparelho para permitir uma ventilação adequada, acesso ao interruptor de alimentação e à tomada e acesso para manutenção do instrumento.

- ▶ Certifique-se de que você consegue alcançar a parte traseira do instrumento pelo lado esquerdo para acessar o interruptor de alimentação no painel traseiro.
- ▶ Posicione o instrumento de modo que o pessoal autorizado possa desconectar rapidamente o cabo de alimentação da tomada.
- ▶ Certifique-se de que o instrumento esteja acessível por todos os lados.

Acesso	Distância mínima
Laterais	Libere pelo menos 61 cm (24 pol.) de cada lado do instrumento.
Parte traseira	Deixe pelo menos 10,2 cm (4 pol.) de folga atrás do instrumento.
Superior	Libere pelo menos 61 cm (24 pol.) acima do instrumento.



CUIDADO

Mover o instrumento de maneira inadequada pode afetar o alinhamento óptico e comprometer a integridade dos dados. Se for necessário mudar o instrumento de lugar, entre em contato com um representante da Illumina.

Orientações sobre a bancada do laboratório

O instrumento inclui elementos ópticos de precisão. Coloque o instrumento em uma bancada de laboratório resistente e longe de fontes de vibração.

Largura	Altura	Profundidade	Rodas
122 cm (48 pol.)	91,4 cm (36 pol.)	76,2 cm (30 pol.)	Opcional

Orientações sobre vibração

Use as seguintes orientações para minimizar as vibrações durante o sequenciamento e garantir o melhor desempenho:

- ▶ Coloque o instrumento em uma bancada de laboratório resistente.
- ▶ Não coloque na bancada nenhum outro equipamento que possa provocar vibrações, como um agitador, um agitador vórtex, uma centrífuga ou instrumentos com ventoinhas pesadas.
- ▶ Não coloque objetos sobre o instrumento.
- ▶ Quando o instrumento estiver realizando um sequenciamento, não abra a porta do compartimento do reagente, a porta do compartimento de solução tampão, o painel de serviço direito nem a porta da lâmina de fluxo.

Configuração do laboratório para procedimentos de PCR

Alguns métodos de preparação de biblioteca requerem o processo de reação em cadeia da polimerase (PCR).

Antes de começar a trabalhar no laboratório, estabeleça áreas e procedimentos laboratoriais exclusivos para evitar a contaminação de produtos PCR. Os produtos PCR podem contaminar reagentes, instrumentos e amostras, causando resultados imprecisos e atrasos na operação normal.

Estabelecer áreas pré-PCR e pós-PCR

- ▶ Estabeleça uma área pré-PCR para processos pré-PCR.
- ▶ Estabeleça uma área pós-PCR para o processamento de produtos PCR.
- ▶ Não utilize a mesma pia para limpar materiais pré-PCR e pós-PCR.
- ▶ Não use o mesmo sistema de purificação de água para as áreas pré-PCR e pós-PCR.
- ▶ Guarde os suprimentos usados nos protocolos pré-PCR na área pré-PCR e transfira-os para a área pós-PCR conforme necessário.

Equipamentos e suprimentos exclusivos

- ▶ Não compartilhe equipamentos nem suprimentos entre processos pré-PCR e pós-PCR. Dedique um conjunto separado de equipamentos e suprimentos a cada área.
- ▶ Estabeleça áreas de armazenamento exclusivas para os materiais de consumo usados em cada área.

Armazenamento necessário para materiais de consumo de sequenciamento

Item (um por execução)	Requisito de armazenamento
Tampão de diluição da biblioteca	-25 °C a -15 °C
Cartucho de reagente	-25 °C a -15 °C
Cartucho de tampão	15 °C a 30 °C
Cartucho da lâmina de fluxo*	2 °C a 8 °C

* O cartucho da lâmina de fluxo de alta produção NextSeq 550Dx v2.5 é remetido na temperatura ambiente.

Requisitos elétricos

Especificações de energia

Tipo	Especificação
Tensão de linha	100 a 240 Volts CA, a 50/60 Hz
Classificação da fonte de alimentação	600 Watts, no máximo

Tomadas

Sua instalação deve contar com os seguintes equipamentos:

- ▶ **Para 100 a 120 Volts CA** — É necessária uma linha dedicada de 15 A aterrada, com tensão e aterramento elétrico adequados. América do Norte e Japão — Tomada: NEMA 5-15
- ▶ **Para 220 a 240 Volts CA** — É necessária uma linha de 10 A aterrada, com tensão e aterramento elétrico adequados. Se a tensão oscilar mais de 10%, será necessário um regulador do cabo de alimentação.

Terra de proteção



O instrumento tem uma ligação a um terra de proteção por meio de seu compartimento. O aterramento de segurança no cabo de alimentação retorna o terra de proteção para uma referência segura. A conexão do terra de proteção no cabo de alimentação deve estar em boas condições durante o uso do dispositivo.

Cabos de alimentação

O instrumento é fornecido com uma tomada padrão internacional IEC 60320 C20 e com um cabo de alimentação específico da região.

As tensões perigosas são removidas do instrumento somente quando o cabo de alimentação é desconectado da fonte de alimentação CA.

Para obter tomadas ou cabos de alimentação equivalentes que estejam em conformidade com as normas locais, consulte um fornecedor de terceiros, como a Interpower Corporation (www.interpower.com).



CUIDADO

Nunca use um cabo de extensão para ligar o instrumento a uma fonte de alimentação.

Fusíveis

O instrumento não contém fusíveis que podem ser substituídos pelo usuário.

No-break

O uso de uma fonte de alimentação ininterrupta (no-break) fornecida pelo usuário é altamente recomendado. A Illumina não se responsabiliza por execuções afetadas por interrupções na alimentação, independentemente de o instrumento estar conectado a um no-break. A energia fornecida por geradores padrão geralmente *não* é ininterrupta e é normal que haja uma breve queda de energia antes que o fornecimento continue.

A tabela a seguir enumera recomendações específicas por região.

Especificação	APC Smart UPS 2200 VA LCD 120 V (América do Norte)	APC Smart UPS 1500 VA LCD 100 V (Japão)	APC Smart UPS 2200 VA LCD 230 V (Internacional)
Energia máxima	1920 W	980 W	1980 W
Tensão de entrada (nominal)	100 a 120 VCA	100 VCA	220 a 240 VCA
Frequência de entrada	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Conexão de entrada	NEMA 5-20P	NEMA 5-15P	IEC-320 C20
Tempo normal de execução (300 W)	90 minutos	51 minutos	90 minutos
Tempo normal de execução (600 W)	40 minutos	17 minutos	40 minutos

Para obter um no-break equivalente em conformidade com as normas locais para instalações fora das regiões mencionadas, consulte um fornecedor de terceiros, como a Interpower Corporation (www.interpower.com).

Considerações ambientais

Elemento	Especificação
Temperatura	Transporte e armazenamento: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F). Condições de operação: mantenha a temperatura do laboratório entre 19 °C e 25 °C (22 °C ±3 °C). Essa é a temperatura de operação do instrumento. Durante uma execução, não permita que a temperatura ambiente varie mais do que ±2 °C.
Umidade	Transporte e armazenamento: umidade não condensada entre 15% e 80%. Condições de operação: mantenha uma umidade relativa não condensada entre 20% e 80%.
Elevação	Posicione o instrumento a uma altitude abaixo de 2.000 metros (6.500 pés).
Qualidade do ar	Opere o instrumento em um ambiente com grau de poluição II ou melhor. Um ambiente com grau de poluição II é definido como um ambiente que, normalmente, contém somente poluentes não condutores.
Ventilação	Consulte o departamento adequado em suas instalações sobre requisitos de ventilação com base nas especificações de saída de calor do instrumento.

Saída de calor

Potência medida	Saída térmica
600 Watts	2.048 BTU/hora

Saída de ruído

Saída de ruído (dB)	Distância do instrumento
<70 dB	1 metro (3,3 pés)

Uma medida de < 70 dB está no mesmo nível de uma conversa normal a uma distância de cerca de 1 metro (3,3 pés).

Considerações sobre rede

O instrumento NextSeq 550Dx é projetado para uso com uma rede.

Realizar uma execução no modo independente requer uma conexão de rede para transferir os dados da execução para um local de rede. O instrumento precisa estar em modo de pesquisa para ser executado em modo independente. Não salve os dados da execução no disco rígido local do instrumento NextSeq 550Dx. O disco rígido é destinado ao armazenamento temporário antes que os dados sejam transferidos automaticamente. Dados salvos no disco rígido além dos dados da execução atual enchem o disco rígido e impedem que execuções posteriores sejam realizadas até que o espaço seja disponibilizado.

Uma conexão com a internet é necessária para as seguintes operações:

- ▶ Instalar atualizações no NextSeq 550Dx Operating Software (NOS) da interface do instrumento.
- ▶ [Opcional] Atualizar dados de desempenho do instrumento.
- ▶ [Opcional] Assistência remota do suporte técnico da Illumina.

Conexões de rede

Use as seguintes recomendações para instalar e configurar uma conexão de rede:

- ▶ Use uma conexão dedicada de 1 GB entre o instrumento e seu sistema de gestão de dados. Essa conexão pode ser feita diretamente ou por meio de um switch de rede.
- ▶ A largura de banda necessária para uma conexão é de:
 - ▶ 50 Mb/s por instrumento para uploads da rede interna.
 - ▶ [Opcional] 5 Mb/s por instrumento para uploads de dados de desempenho.
- ▶ Os interruptores devem ser gerenciados.
- ▶ Equipamentos de rede, como os interruptores, devem ter um mínimo de 1 GB/s.
- ▶ Calcule a capacidade total da carga de trabalho em cada interruptor de rede. O número de instrumentos conectados e equipamentos auxiliares, como impressoras, pode afetar a capacidade.

Use as seguintes recomendações para instalar e configurar uma conexão de rede:

- ▶ Se possível, separe o tráfego de sequenciamento de outro tráfego de rede.
- ▶ Os cabos devem ser CAT 5e ou superior. Um cabo de rede CAT 5e blindado de 3 metros (9,8 pés) de comprimento é fornecido com o instrumento para conexões de rede.
- ▶ Configure as atualizações do Windows para que atualizações automáticas não sejam realizadas.

Suporte de rede

A Illumina não instala nem oferece suporte técnico a conexões de rede.

Reveja as atividades de manutenção de rede quanto a riscos potenciais de compatibilidade com o instrumento Illumina, inclusive os seguintes riscos:

- ▶ **Remoção dos GPOs (Group Policy Objects, objetos de política de grupo)** — Os GPOs podem afetar o sistema operacional (SO) dos recursos conectados da Illumina. Alterações no SO podem interromper o software próprio nos sistemas da Illumina. Os instrumentos Illumina foram testados e verificados quanto à operação correta. Após a conexão com GPOs do domínio, algumas configurações podem afetar o software do instrumento. Se o software do instrumento operar de maneira incorreta, consulte o administrador de TI de sua instalação para verificar se há uma possível interferência de GPO.

- ▶ **Ativação do firewall do Windows e do Windows Defender** — Estes produtos Windows podem afetar os recursos do SO usados pelo software da Illumina. Instale um software antivírus para proteger o computador de controle do instrumento.
- ▶ **Alterações nos privilégios de usuários pré-configurados** — Mantenha os privilégios existentes dos usuários pré-configurados. Torne os usuários pré-configurados indisponíveis conforme necessário.

Conexões internas

Conexão	Valor	Finalidade
Domínio	localhost:*	Todas as portas para a comunicação de hosts locais com hosts locais, que são necessárias para a comunicação entre processos.
Endereço IP	192.168.113.*:*	Permite todas as portas. Link de comunicação com o firmware na placa de rede. Se estiver usando um servidor proxy, os seguintes endereços IPs devem ser reservados: 192.168.113.5 e 192.168.113.2. Para obter mais informações, entre em contato com o suporte técnico da Illumina.
Porta	8081	Software de análise primária
	8080	NextSeq 550Dx Operating Software (NOS)
	8090	Rich Communication Services (RCS)

Conexões de saída

Conexão	Valor	Finalidade
Domínio	s3-external-1.amazonaws.com s3.amazonaws.com *.basespace.illumina.com	Integridade do instrumento

Configurações do sistema operacional

Os instrumentos da Illumina são testados e verificados para operar dentro das especificações antes do envio. Após a instalação, alterar as configurações pode criar riscos de desempenho ou segurança.

As seguintes recomendações de configuração reduzem os riscos de segurança e de desempenho no sistema operacional:

- ▶ Configure uma senha com pelo menos 10 caracteres e use as políticas locais de identificação para ter mais orientações. **Guarde um registro da senha.**
 - ▶ A Illumina não guarda as credenciais de login do cliente, e senhas desconhecidas não podem ser redefinidas.
 - ▶ Uma senha desconhecida exige que um representante da Illumina restaure o padrão de fábrica, o que remove todos os dados do sistema e aumenta o tempo necessário de suporte.
- ▶ Configure as atualizações automáticas no Windows para aplicar apenas as atualizações essenciais de segurança.
- ▶ Ao se conectar a um domínio com objetos de política de grupo (GPOs), algumas configurações podem afetar o sistema operacional ou o software do instrumento. Se o software do instrumento operar de maneira incorreta, consulte o administrador de TI de sua instalação para verificar se há uma possível interferência de GPO.

- ▶ Use o firewall do Windows ou um firewall de rede (hardware ou software) e desabilite o Remote Desktop Protocol (RDP). Para saber mais informações sobre firewalls e RDP, consulte o *Guia de práticas recomendadas de segurança da Illumina (N.º de publicação 970-2016-016)*.
- ▶ Mantenha privilégios administrativos para os usuários. O software do instrumento da Illumina está configurado para habilitar as permissões do usuário quando o instrumento é enviado.
- ▶ O sistema tem endereços IP internos fixos, que podem causar falha no sistema quando ocorrem conflitos.
- ▶ O computador de controle é projetado para operar os sistemas de sequenciamento da Illumina. Navegação na Web, verificação de e-mails, revisão de documentos e outras atividades que não são de sequenciamento criam problemas de qualidade e de segurança.

Mapeamento de unidades

Não compartilhe nenhuma unidade ou pasta do instrumento.

Mapeie as unidades para Samba / Common Internet File System (CIFS) em outros dispositivos.

No software operacional, utilize o caminho UNC completo para a saída da execução.

Atualizações do Windows

Para proteger seus dados, recomenda-se que todas as atualizações essenciais de segurança do Windows sejam aplicadas regularmente. O instrumento deve estar ocioso quando as atualizações forem aplicadas já que algumas atualizações exigem uma reinicialização completa do sistema. As atualizações gerais podem colocar o ambiente operacional do sistema em risco e não têm suporte.

Se não for possível fazer atualizações de segurança, estas são alternativas para ativar a atualização do Windows:

- ▶ Um firewall e isolamento de rede mais robusto (LAN virtual).
- ▶ Isolamento de rede de armazenamento conectado à rede (NAS), que ainda permite que os dados sejam sincronizados com a rede.
- ▶ Armazenamento USB local.
- ▶ O comportamento e o gerenciamento do usuário para evitar o uso indevido do computador de controle e garantir os controles adequados baseados em permissão.

Para obter mais informações sobre as alternativas do Windows Update, entre em contato com o suporte técnico da Illumina.

Software de terceiros

A Illumina não fornece suporte a qualquer software além do que é fornecido no momento da instalação. Não instale o Chrome, Java, Box ou qualquer outro software de terceiros que não tenha sido fornecido com o sistema.

Os softwares de terceiros não foram testados e podem interferir no desempenho e na segurança. Por exemplo, o RoboCopy ou outros programas de sincronização e de transmissão podem causar a corrupção ou ausência de dados de sequenciamento, pois interferem na transmissão realizada pela suíte do software de controle.

Comportamento do usuário

O computador de controle do instrumento é projetado para operar os sistemas de sequenciamento da Illumina. Não o considere um computador de uso geral. Por motivos de qualidade e segurança, não use o computador de controle para navegar na Web, verificar e-mails, revisar documentos ou outras atividades desnecessárias. Essas atividades podem prejudicar o desempenho ou provocar a perda de dados.

Software antivírus

Um software antivírus de sua escolha é altamente recomendado para proteger o computador de controle do instrumento contra vírus.

Para evitar a perda de dados ou interrupções, configure o software antivírus da seguinte forma:

- ▶ Configure-o para realizar leituras manuais. Não habilite leituras automáticas.
- ▶ Execute verificações manuais apenas quando o instrumento não estiver em uso.
- ▶ Configure as atualizações para que sejam baixadas sem a autorização do usuário, mas não instaladas.
- ▶ Não faça atualizações durante a operação do instrumento. Faça atualizações somente quando o instrumento não estiver em execução e quando for seguro reiniciar o computador do instrumento.
- ▶ Não reinicie automaticamente o computador após atualizações.
- ▶ Exclua o diretório do aplicativo e a unidade de dados de qualquer proteção de sistema de arquivos em tempo real. Aplique essa configuração ao diretório C:\Illumina e à unidade D:\.

Materiais de consumo e equipamentos fornecidos pelo usuário

Os materiais de consumo e equipamentos a seguir são usados no instrumento NextSeq 550Dx. Para obter mais informações, consulte o *Guia de referência do instrumento NextSeq 550Dx (documento n.º 1000000009513)*.

Materiais de consumo fornecidos pelo usuário para execuções de sequenciamento

Material de consumo	Fornecedor	Finalidade
Compressa com álcool isopropílico 70% ou etílico 70%	VWR, n.º do catálogo 95041-714 (ou equivalente) Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Limpeza da lâmina de fluxo e uso geral
Lenço para laboratório com poucos fiapos	VWR, n.º do catálogo 21905-026 (ou equivalente)	Limpeza da lâmina de fluxo e uso geral

Materiais de consumo fornecidos pelo usuário para manutenção do instrumento

Material de consumo	Fornecedor	Finalidade
NaOCl, 5% (hipoclorito de sódio)	Sigma-Aldrich, n.º do catálogo 239305 (ou equivalente aprovado para uso em laboratório)	Limpar o instrumento usando o material de limpeza manual após a execução; diluído a 0,12%
Tween 20	Sigma-Aldrich, n.º do catálogo P7949	Limpar o instrumento usando opções de limpeza manual; diluído a 0,05%
Água, aprovada para uso em laboratório	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório	Limpar o instrumento (limpeza manual)
Filtro de ar	Illumina, n.º do catálogo 20022240	Limpar o ar que o instrumento recebe para o resfriamento

Orientações para água aprovada para uso em laboratório

Utilize sempre água aprovada para uso em laboratório ou água desionizada para realizar procedimentos com instrumentos. Nunca use água da torneira. Utilize apenas os seguintes tipos de água ou equivalentes:

- ▶ Água desionizada
- ▶ Illumina PW1
- ▶ Água de 18 Megaohms (MΩ)
- ▶ Água Milli-Q
- ▶ Água Super-Q
- ▶ Água para biologia molecular

Equipamentos fornecidos pelo usuário

Item	Origem
Congelador, -25°C a -15°C, frost-free	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Refrigerador, 2 °C a 8 °C	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório

Histórico de revisões

Documento	Data	Descrição da alteração
Documento n.º 1000000009869 v03	Março de 2019	Corrigida a formatação para requisito de largura de banda e velocidade.
Documento n.º 1000000009869 v02	Janeiro de 2019	Adicionadas informações para os cartuchos de lâmina de fluxo de alta produção NextSeq 550Dx v2.5 (300 ciclos). Atualizadas as instruções de instalação para observar que é necessário acesso à porta USB. Corrigidas as especificações UPS para uso no Japão.
Documento n.º 1000000009869 v01	Agosto de 2018	Atualizadas as marcas regulatórias.
Documento n.º 1000000009869 v00	Novembro de 2017	Versão inicial.

Assistência técnica

Para obter assistência técnica, entre em contato com o Suporte técnico da Illumina.

Site: www.illumina.com
 E-mail: techsupport@illumina.com

Telefones do suporte ao cliente da Illumina

Região	Ligação gratuita	Regional
América do Norte	+1.800.809.4566	
Alemanha	+49 8001014940	+49 8938035677
Austrália	+1.800.775.688	
Áustria	+43 800006249	+43 19286540
Bélgica	+32 80077160	+32 34002973
China	400.066.5835	
Cingapura	+1.800.579.2745	
Dinamarca	+45 80820183	+45 89871156
Espanha	+34 911899417	+34 800300143
Finlândia	+358 800918363	+358 974790110
França	+33 805102193	+33 170770446
Hong Kong	800960230	
Irlanda	+353 1800936608	+353 016950506
Itália	+39 800985513	+39 236003759
Japão	0800.111.5011	
Países Baixos	+31 8000222493	+31 207132960
Noruega	+47 800 16836	+47 21939693
Nova Zelândia	0800.451.650	
Reino Unido	+44 8000126019	+44 2073057197
Suécia	+46 850619671	+46 200883979
Suíça	+41 565800000	+41 800200442
Taiwan	00806651752	
Outros países	+44.1799.534000	

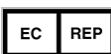
Fichas de dados de segurança (SDSs) — Disponíveis no site da Illumina em support.illumina.com/sds.html.

Documentação do produto — Disponível para download em PDF no site da Illumina. Acesse support.illumina.com, selecione um produto e depois selecione **Documentation & Literature** (Documentação e literatura).



Illumina

5200 Illumina Way
San Diego, Califórnia 92122, EUA
+1 (800) 809-ILMN (4566)
+1 (858) 202-4566 (fora da
América do Norte)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



Illumina Cambridge Limited
Chesterford Research Park, Little Chesterford
Saffron Walden, CB10 1XL
REINO UNIDO

Patrocinador australiano
Illumina Australia Pty Ltd
1 International Court
Scoresby, Victoria, 3179
Austrália

PARA UTILIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO IN VITRO

© 2019 Illumina, Inc. Todos os direitos reservados.

illumina®