

Questo documento e il suo contenuto sono di proprietà di Illumina, Inc. e delle aziende a essa affiliate ("Illumina") e sono destinati esclusivamente a uso contrattuale da parte dei clienti di Illumina per quanto concerne l'utilizzo dei prodotti qui descritti con esclusione di qualsiasi altro scopo. Questo documento e il suo contenuto non possono essere usati o distribuiti per altri scopi e/o in altro modo diffusi, resi pubblici o riprodotti, senza previa approvazione scritta da parte di Illumina. Mediante questo documento, Illumina non trasferisce a terzi alcuna licenza ai sensi dei suoi brevetti, marchi, copyright, o diritti riconosciuti dal diritto consuetudinario, né diritti simili di alcun genere.

Al fine di assicurare un uso sicuro e corretto dei prodotti qui descritti, le istruzioni riportate in questo documento devono essere scrupolosamente ed esplicitamente seguite da personale qualificato e adeguatamente formato. Leggere e comprendere a fondo tutto il contenuto di questo documento prima di usare tali prodotti.

LA LETTURA INCOMPLETA DEL CONTENUTO DEL PRESENTE DOCUMENTO E IL MANCATO RISPETTO DI TUTTE LE ISTRUZIONI IN CONTENUTE POSSONO CAUSARE DANNI AL/I PRODOTTO/I, LESIONI PERSONALI A UTENTI E TERZI E DANNI MATERIALI E RENDERANNO NULLA QUALSIASI GARANZIA APPLICABILE AL/I PRODOTTO/I.

ILLUMINA NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ DERIVANTE DALL'USO IMPROPRIO DEL/DEI PRODOTTO/I QUI DESCRITTI (INCLUSI SOFTWARE O PARTI DI ESSO).

© 2020 Illumina, Inc. Tutti i diritti riservati.

Tutti i marchi di fabbrica sono di proprietà di Illumina, Inc. o dei rispettivi proprietari. Per informazioni specifiche sui marchi di fabbrica, visitare la pagina Web www.illumina.com/company/legal.html.

Introduzione

Questa guida fornisce le specifiche e le linee guida per la preparazione della sede per l'installazione e per il funzionamento del sistema MiniSeq® Illumina®.

- ▶ Requisiti di spazio di laboratorio
- ▶ Requisiti elettrici
- ▶ Vincoli ambientali
- ▶ Requisiti del computer
- ▶ Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente

Considerazione relative alla sicurezza

Per informazioni importanti sugli aspetti relativi alla sicurezza, vedere la *Guida sulla sicurezza e conformità del sistema MiniSeq* (documento n. 1000000002698).

Risorse aggiuntive

Le [pagine di supporto del sistema MiniSeq](#) sul sito Web Illumina forniscono risorse aggiuntive su software, formazione, prodotti compatibili e la seguente documentazione. Controllare sempre le pagine di supporto per verificare le ultime versioni disponibili.

| Risorsa | Descrizione |
|--|---|
| <i>Custom Protocol Selector</i> | Una procedura guidata per creare documentazione end-to-end personalizzata per il metodo di preparazione delle librerie, i parametri della corsa e il metodo di analisi utilizzati per la corsa di sequenziamento. |
| <i>Guida sulla sicurezza e conformità del sistema MiniSeq</i> (documento n. 1000000002698) | Fornisce informazioni relative agli aspetti di sicurezza del funzionamento, alle dichiarazioni di conformità e alle etichette dello strumento. |
| <i>Guida alla conformità del modulo del lettore RFID</i> (documento n. 1000000002699) | Fornisce informazioni sul lettore RFID nello strumento, certificazioni di conformità e considerazioni relative alla sicurezza. |
| <i>MiniSeq System Denature and Dilute Libraries Guide</i> (documento n. 1000000002697) (Guida alla denaturazione e alla diluizione delle librerie del sistema MiniSeq) | Fornisce istruzioni per denaturare e diluire le librerie preparate per una corsa di sequenziamento e per preparare un campione di controllo PhiX facoltativo. |
| <i>Guida del sistema MiniSeq</i> (documento n. 1000000002695) | Fornisce una panoramica sui componenti dello strumento, sulle istruzioni per il funzionamento dello strumento e sulle procedure di manutenzione e di risoluzione dei problemi. |
| <i>Local Run Manager Software Guide</i> (documento n. 1000000002702) (Guida del software Local Run Manager) | Fornisce informazioni sull'utilizzo del software Local Run Manager e sulle opzioni di analisi disponibili. |

Consegna e installazione

Il personale autorizzato consegna il sistema, disimballa i componenti e posiziona lo strumento sul banco da laboratorio. Assicurarsi che lo spazio e il banco da laboratorio siano preparati prima della consegna.



ATTENZIONE

Lo strumento può essere disimballato, installato o spostato unicamente da personale debitamente autorizzato. Una manipolazione non appropriata dello strumento può incidere sull'allineamento o danneggiarne i componenti.

Un rappresentante Illumina installerà e preparerà lo strumento. Quando si collega lo strumento a un sistema di gestione dei dati o a una destinazione remota in rete, assicurarsi di definire il percorso per l'archiviazione dei dati prima della data dell'installazione. Il rappresentante Illumina può testare il processo del trasferimento dati durante l'installazione.



ATTENZIONE

Non spostare lo strumento dopo l'installazione e la preparazione dello strumento da parte del rappresentante Illumina. Uno spostamento dello strumento non eseguito nel modo appropriato può incidere sull'allineamento ottico e compromettere l'integrità dei dati. Nel caso sia necessario spostare lo strumento, rivolgersi al rappresentante Illumina.

Dimensioni e contenuto della cassa di spedizione

Il sistema MiniSeq è spedito in una cassa di spedizione. Utilizzare le dimensioni riportate di seguito per determinare la larghezza minima delle porte necessaria al passaggio della cassa di spedizione.

| Misura | Dimensioni della cassa di spedizione |
|------------|--------------------------------------|
| Altezza | 82,5 cm |
| Larghezza | 86,4 cm |
| Profondità | 63,0 cm |
| Peso | 59 kg |

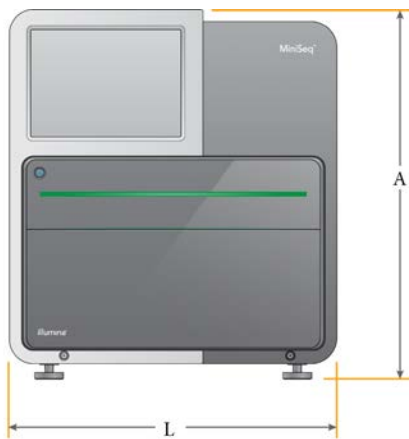
La cassa di spedizione contiene lo strumento e i componenti elencati di seguito:

- ▶ Flacone dei reagenti usati
- ▶ Cartuccia di lavaggio
- ▶ Cella a flusso per il lavaggio
- ▶ Cavo di alimentazione
- ▶ Kit accessori, contenente i componenti seguenti:
 - ▶ Tastiera
 - ▶ Cavo di rete, schermato, di categoria 5e
 - ▶ Chiave esagonale, 5 mm

Requisiti di laboratorio

Utilizzare le specifiche e i requisiti forniti in questa sezione per impostare lo spazio del laboratorio.

Dimensioni dello strumento



| Misura | Dimensioni dello strumento (installato) |
|------------|---|
| Altezza | 51,8 cm |
| Larghezza | 45,6 cm |
| Profondità | 48,0 cm |
| Peso | 45 kg |

Requisiti di posizionamento

Posizionare lo strumento in modo da permettere ventilazione corretta, accesso all'interruttore di alimentazione e alla presa elettrica e accesso per la manutenzione dello strumento.

- ▶ Accertarsi di poter raggiungere senza difficoltà il lato sinistro dello strumento per premere l'interruttore di alimentazione situato sul pannello posteriore.
- ▶ Posizionare lo strumento in modo da poter staccare rapidamente il cavo di alimentazione.
- ▶ Verificare che lo strumento sia accessibile da tutti i lati.

| Accesso | Spazio libero minimo |
|------------------|---|
| Lati | Lasciare almeno 61 cm di spazio libero a entrambi i lati dello strumento. |
| Parte posteriore | Lasciare almeno 15,25 cm di spazio libero dietro lo strumento. |
| Parte superiore | Lasciare almeno 61 cm di spazio libero sopra lo strumento. |



ATTENZIONE

Uno spostamento dello strumento non eseguito nel modo appropriato può incidere sull'allineamento ottico e compromettere l'integrità dei dati. Nel caso sia necessario spostare lo strumento, rivolgersi al rappresentante Illumina.

Linee guida per l'allestimento del banco da laboratorio

Lo strumento comprende elementi ottici di precisione. Collocare lo strumento su un banco da laboratorio solido lontano da fonti di vibrazione.

| Larghezza | Altezza | Profondità | Ruote |
|-----------|---------|------------|-------------|
| 122 cm | 91,4 cm | 76,2 cm | Facoltativo |

Per i clienti del Nord America, Illumina raccomanda il seguente banco da laboratorio: Bench-Tek Solutions (www.bench-tek.com), n. codice BT40CR-3048BS-PS.

Linee guida relative alle vibrazioni

Attenersi alle linee guida seguenti per ridurre al minimo le vibrazioni durante il sequenziamento e ottimizzare le prestazioni:

- ▶ Collocare lo strumento su un banco da laboratorio solido.
- ▶ Non collocare sul banco altre apparecchiature che potrebbero produrre vibrazioni, quali shaker, vortex, centrifuga o strumenti con ventole pesanti.
- ▶ Non posizionare oggetti sopra lo strumento.
- ▶ Quando lo strumento è in fase di sequenziamento, non aprire lo sportello dello scomparto reagenti, il pannello di servizio posteriore o lo scomparto della cella a flusso.

Allestimento del laboratorio per le procedure della PCR

Alcuni metodi di preparazione delle librerie richiedono il processo di reazione di polimerizzazione a catena (Polymerase Chain Reaction, PCR).

Per impedire la contaminazione da PCR, è necessario creare spazi dedicati e procedure di laboratorio prima di iniziare a lavorare nel laboratorio. I prodotti della PCR possono contaminare i reagenti, gli strumenti e i campioni, ritardando il normale funzionamento e fornendo risultati inaccurati.

Creazione di aree di laboratorio per pre-PCR e post-PCR

- ▶ Creare un'area pre-PCR per i processi di pre-PCR.
- ▶ Creare un'area post-PCR per elaborare i prodotti per la PCR.
- ▶ Non utilizzare lo stesso lavandino per lavare i materiali di pre-PCR e post-PCR.
- ▶ Non utilizzare lo stesso sistema di purificazione dell'acqua per i processi di pre-PCR e post-PCR.
- ▶ Conservare i materiali usati nei protocolli di pre-PCR nell'area pre-PCR e portarli nell'area post-PCR secondo necessità.

Apparecchiature e materiali dedicati

- ▶ Non utilizzare le stesse apparecchiature e gli stessi materiali per i processi di pre-PCR e post-PCR. Dedicare un set di apparecchiature e materiali separati in ciascuna area.
- ▶ Creare spazi di conservazione dedicati per i materiali di consumo utilizzati in ciascuna area.

Spazio richiesto per la conservazione dei materiali di consumo per il sequenziamento

| Elemento (uno per corsa) | Requisiti di conservazione |
|--------------------------|----------------------------|
| Cartuccia di reagenti | tra -25 °C e -15 °C |
| Cella a flusso | tra 2 °C e 8 °C |

Requisiti elettrici

Specifiche di alimentazione

| Tipo | Specifica |
|-------------------------|---------------------------|
| Tensione di rete | 100-240 V c.a. a 50/60 Hz |
| Picco potenza assorbita | 240 Watt |

Prese di alimentazione

L'impianto elettrico del laboratorio deve essere dotato delle seguenti caratteristiche:

- ▶ **Per alimentazione a 100-120V c.a.:** è richiesta una linea elettrica dedicata da 15 amp, dotata di massa, con tensione e impianto di messa a terra adeguati. Nord America e Giappone - Presa: NEMA 5-15
- ▶ **Per alimentazione a 220-240V c.a.:** è richiesta una linea elettrica dedicata da 10 amp, dotata di massa, con tensione e impianto di messa a terra adeguati. Se si riscontrano fluttuazioni di tensione superiori al 10%, è necessario installare un regolatore di tensione.

Messa a terra protettiva



Il server è collegato alla messa a terra protettiva attraverso il telaio. Il conduttore di protezione del cavo di alimentazione riporta il limite della messa a terra protettiva a un valore di riferimento sicuro. Quando si utilizza questo dispositivo, il conduttore di messa a terra protettiva del cavo di alimentazione deve essere in buono stato di funzionamento.

Cavi di alimentazione

Lo strumento è dotato di un connettore con standard internazionale IEC 60320 C13 ed è fornito con un cavo di alimentazione specifico per l'area geografica.

I livelli di tensione pericolosi vengono eliminati dallo strumento solo quando il cavo di alimentazione è scollegato dalla fonte di alimentazione c.a..

Per acquistare prese o cavi di alimentazione equivalenti conformi alle normative locali, rivolgersi a un fornitore terzo come Interpower Corporation (www.interpower.com).



ATTENZIONE

Non utilizzare mai una prolunga per collegare lo strumento alla presa di alimentazione.

Fusibili

Lo strumento non contiene fusibili sostituibili dall'utente.

Gruppo di continuità (UPS)

Si consiglia vivamente di dotarsi di un gruppo di continuità (Uninterruptible Power Supply, UPS). Illumina non è responsabile dei problemi riscontrati durante le corse dovuti a interruzioni elettriche, indipendentemente dal fatto che lo strumento sia collegato o meno a un gruppo di continuità. Con un generatore standard, l'erogazione di elettricità spesso *non* è ininterrotta ed è soggetta a brevi interruzioni, prima che l'alimentazione riprenda.

La tabella seguente elenca le raccomandazioni consigliate per regione geografica.

| Specifica | APC Smart UPS 2.200 VA LCD 120 V (Giappone/Nord America) | APC Smart UPS 2.200 VA LCD 230 V (Internazionale) |
|---------------------------------|--|---|
| Potenza massima | 1.920 W | 1.980 W |
| Tensione in ingresso (nominale) | 100-120 V c.a. | 220-240 V c.a. |
| Frequenza di ingresso | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Connessione in ingresso | NEMA 5-20P | IEC-320 C13 |
| Autonomia media tipica (300 W) | 90 minuti | 90 minuti |
| Autonomia media tipica (600 W) | 40 minuti | 40 minuti |

Per acquistare un gruppo di continuità equivalente conforme alle normative locali nei paesi al di fuori delle aree geografiche indicate, rivolgersi a un fornitore terzo come Interpower Corporation (www.interpower.com).

Vincoli ambientali

| Elemento | Specifica |
|-------------------|--|
| Temperatura | Mantenere nel laboratorio una temperatura compresa tra 19 °C e 25 °C (22 °C ± 3 °C). Durante una corsa, evitare che la temperatura ambiente subisca sbalzi superiori a ± 2 °C. |
| Umidità | Mantenere l'umidità relativa, senza condensa, nell'intervallo 20-80%. |
| Elevazione | Installare lo strumento a un'altitudine inferiore a 2.000 metri. |
| Qualità dell'aria | Utilizzare lo strumento in un ambiente interno con livelli di pulizia particellare dell'aria in base alla norma ISO 9 (aria normale di una stanza), o migliore. |
| Vibrazione | Limitare l'esposizione alle vibrazioni ambientali in base al livello di ufficio ISO, o migliore. |

Dissipazione termica

| Picco potenza assorbita | Calore emesso |
|-------------------------|---------------|
| 240 Watt | 819 BTU/ora |

Emissioni acustiche

| Emissioni acustiche (dB) | Distanza dallo strumento |
|--------------------------|--------------------------|
| < 62 dBA | 1 metro |

Un valore misurato di < 62 dBA rientra nel livello di una normale conversazione a una distanza di circa 1 metro.

Software antivirus

Si raccomanda vivamente di utilizzare un software antivirus a scelta per proteggere il computer di controllo dello strumento.

Al fine di evitare perdita di dati o interruzioni, configurare il software antivirus come segue:

- ▶ Impostare le scansioni manuali. Non abilitare le scansioni automatiche.
- ▶ Eseguire le scansioni manuali solo quando lo strumento non è in uso.
- ▶ Impostare gli aggiornamenti affinché vengano scaricati ma non installati senza l'autorizzazione dell'utente.
- ▶ Non eseguire l'aggiornamento durante il funzionamento dello strumento. Eseguire l'aggiornamento solo quando lo strumento non è in funzione e quando è sicuro eseguire il riavvio del computer dello strumento.
- ▶ Non riavviare automaticamente il computer dopo l'aggiornamento.

Sicurezza di rete e del computer

Le seguenti sezioni forniscono le linee guida per il mantenimento della rete e per la sicurezza del computer.

Sicurezza del computer di controllo

Il computer di controllo unisce i criteri di restrizione software (Software Restriction Policy, SRP) di Windows e il software antivirus fornito dall'utente per migliorare la sicurezza. SRP aumenta l'affidabilità, l'integrità e la gestibilità dei computer in un dominio. Restringendo le configurazioni, possono essere eseguite solo le applicazioni identificate.

Se necessario, disattivare o riconfigurare SRP. Per maggiori informazioni, vedere *MiniSeq System Denature and Dilute Libraries Guide (documento n. 1000000002695)* (Guida alla denaturazione e alla diluizione delle librerie del sistema MiniSeq).

Considerazioni relative alla rete informatica

Per il trasferimento dei dati della corsa su una posizione di rete, è richiesta una connessione di rete. Per la connessione a BaseSpace, è richiesta una connessione Internet. Una connessione Internet consente inoltre di inviare le notifiche di sistema sugli aggiornamenti software e sull'installazione degli aggiornamenti per l'interfaccia MiniSeq Control Software.

Connessioni di rete

Seguire le raccomandazioni qui elencate per l'installazione e la configurazione di una connessione di rete:

- ▶ Usare una connessione da 1 gigabit tra lo strumento e il sistema di gestione dati. Questa connessione può essere diretta o realizzata mediante uno switch di rete.
- ▶ Per le connessioni di rete, lo strumento è fornito di un cavo di rete schermato di categoria 5e di tre metri.
- ▶ Configurare gli aggiornamenti di Windows per impedire gli aggiornamenti automatici.
- ▶ Se si utilizza BaseSpace, utilizzare una connessione di rete minima di 10 Mbps.

Domini di Local Run Manager

I seguenti domini forniscono l'accesso da Universal Copy Service a Local Run Manager e al servizio proattivo Illumina. Alcuni indirizzi Enterprise includono un campo di dominio definito dall'utente. Questo campo personalizzato è riservato con {dominio}.

| Istanza | Indirizzo |
|---|--|
| Enterprise per gli Stati Uniti | {dominio}.basespace.illumina.com |
| | {dominio}.api.basespace.illumina.com |
| | basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com |
| | basespace-data-east.s3.amazonaws.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| Enterprise per l'Unione Europea | {dominio}.euc1.sh.basespace.illumina.com |
| | {dominio}.api.euc1.sh.basespace.illumina.com |
| | euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| Enterprise per l'Australia | {domain}.aps2.sh.basespace.illumina.com |
| | {domain}.api.aps2.sh.basespace.illumina.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| | aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com |
| Basic e Professional per gli Stati Uniti | basespace.illumina.com |
| | api.basespace.illumina.com |
| | basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com |
| | basespace-data-east.s3.amazonaws.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| Basic e Professional per l'Unione Europea | euc1.sh.basespace.illumina.com |
| | api.euc1.sh.basespace.illumina.com |
| | euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| Basic e Professional per l'Australia | aps2.sh.basespace.illumina.com |
| | api.aps2.sh.basespace.illumina.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| | aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com |
| Basic e Professional per la regione della Grande Cina | cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn |
| | api.cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com.cn |
| | cn-sh-cnn1-prod-seq-hub-data-bucket.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn |

Assistenza Tecnica per la rete

Illustrina non installa o fornisce assistenza tecnica per le connessioni di rete.

Rivedere le attività di manutenzione della rete per eventuali rischi di compatibilità con il sistema Illustrina, inclusi i rischi seguenti:

- ▶ **Rimozione di Group Policy Objects (GPO):** i GPO possono incidere sul sistema operativo (OS) delle risorse Illustrina collegate. I cambiamenti apportati al sistema operativo possono interferire sul software proprietario eseguito nei sistemi Illustrina. Gli strumenti Illustrina sono stati testati e verificati per funzionare correttamente. Dopo aver eseguito i collegamenti GPO del dominio, alcune impostazioni potrebbero incidere sul software dello strumento. Se il software dello strumento non funziona correttamente, consultare l'amministratore informatico della propria sede per le possibili interferenze causate dai GPO.
- ▶ **Attivazione del Firewall Windows e del Defender Windows:** questi prodotti Windows possono incidere sulle risorse del sistema operativo utilizzate dal software Illustrina. Installare un software antivirus per proteggere il computer di controllo dello strumento.
- ▶ **Modifiche ai privilegi degli utenti preconfigurati:** mantenere i privilegi esistenti per gli utenti preconfigurati. Se necessario, gli utenti preconfigurati possono essere resi non disponibili.

Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente

Le apparecchiature e i materiali indicati di seguito sono utilizzati per il sequenziamento e la manutenzione del sistema. Per maggiori informazioni, vedere *MiniSeq System Denature and Dilute Libraries Guide (documento n. 100000002695) (Guida alla denaturazione e alla diluizione delle librerie del sistema MiniSeq)*.

Materiali di consumo per il sequenziamento

| Materiali di consumo | Fornitore | Scopo |
|---|--|---|
| 1 N di NaOH (idrossido di sodio) | Fornitore di laboratorio generico | Denaturazione della libreria, diluita a 0,1 N |
| 10 mM di Tris-HCl, pH 8.5 | Fornitore di laboratorio generico | Diluizione delle librerie e un campione di controllo PhiX facoltativo prima della denaturazione |
| 200 mM Tris-HCl, pH 7.0 | Fornitore di laboratorio generico | Neutralizzazione delle librerie e un campione di controllo PhiX facoltativo dopo la denaturazione |
| Salviettine imbevute di alcol isopropilico al 70% oppure etanolo al 70% | VWR, n. di catalogo 95041-714 (o equivalente) Fornitore di laboratorio generico | Pulizia della cella a flusso e per uso generico |
| Guanti monouso, privi di polvere | Fornitore di laboratorio generico | Uso generico |
| Panno da laboratorio a bassissimo rilascio di particelle | VWR, n. di catalogo 21905-026, o equivalente | Pulizia della cella a flusso |

Materiali di consumo per la manutenzione e la risoluzione dei problemi

| Materiale di consumo | Fornitore | Scopo |
|------------------------------------|--|--|
| NaOCl, 5% (ipoclorito di sodio) | Sigma-Aldrich, n. di catalogo 239305 (o equivalente da laboratorio) | Esecuzione di un lavaggio post-corsa manuale; diluito allo 0,12% |
| Tween 20 | Sigma-Aldrich, n. di catalogo P7949 | Esecuzione di un lavaggio manuale dello strumento; diluito allo 0,05% |
| Acqua da laboratorio | Fornitore di laboratorio generico | Esecuzione di un lavaggio manuale dello strumento |

Linee guida per l'acqua da laboratorio

Per eseguire le procedure dello strumento utilizzare sempre acqua da laboratorio o acqua deionizzata. Non usare mai acqua di rubinetto. Utilizzare solo acqua da laboratorio o gli equivalenti seguenti:

- ▶ Acqua deionizzata
- ▶ PW1 Illumina
- ▶ Acqua con resistività pari a 18 Megohm (MΩ)
- ▶ Acqua Milli-Q
- ▶ Acqua Super-Q
- ▶ Acqua sterile per biologia molecolare

Apparecchiatura

| Apparecchio | Fornitore |
|---|-----------------------------------|
| Congelatore, temperatura compresa tra -25 °C e -15 °C, antibrina | Fornitore di laboratorio generico |
| Portaghiaccio | Fornitore di laboratorio generico |
| Frigorifero, temperatura compresa tra 2 °C e 8 °C | Fornitore di laboratorio generico |

Cronologia revisioni

| Documento | Data | Descrizione della modifica |
|-----------------------------------|------------------|---|
| Documento n. 1000000002696 v01 | Febbraio 2020 | Aggiornati e aggiunti i domini BSSH. Aggiunti 200 mM di Tris-HCl, pH 7.0 e Tris-HCl, pH 7.0 all'elenco dei materiali di consumo. Aggiunte le informazioni sulle politiche di restrizione software. Rimosso il riferimento alla guida Illumina Security Best Practices Guide (Guida alle pratiche migliori sulla sicurezza Illumina). Modifiche di minore entità al testo. |
| Documento n. 1000000002696 v00 | Gennaio 2016 | Versione iniziale. |

Assistenza Tecnica

Per ricevere assistenza tecnica, contattare l'Assistenza Tecnica Illumina.

Sito web: www.illumina.com
 E-mail: techsupport@illumina.com

Numeri di telefono dell'Assistenza Clienti Illumina

| Area geografica | Numero verde | Locale |
|-----------------|-----------------|----------------|
| Nord America | +1.800.809.4566 | |
| Australia | +1.800.775.688 | |
| Austria | +43 800006249 | +43 19286540 |
| Belgio | +32 80077160 | +32 34002973 |
| Cina | 400.066.5835 | |
| Corea del Sud | +82 80 234 5300 | |
| Danimarca | +45 80820183 | +45 89871156 |
| Finlandia | +358 800918363 | +358 974790110 |
| Francia | +33 805102193 | +33 170770446 |
| Germania | +49 8001014940 | +49 8938035677 |
| Giappone | 0800.111.5011 | |
| Hong Kong, Cina | 800960230 | |
| Irlanda | +353 1800936608 | +353 016950506 |
| Italia | +39 800985513 | +39 236003759 |
| Norvegia | +47 800 16836 | +47 21939693 |
| Nuova Zelanda | 0800.451.650 | |
| Paesi Bassi | +31 8000222493 | +31 207132960 |
| Regno Unito | +44 8000126019 | +44 2073057197 |
| Singapore | +1.800.579.2745 | |
| Spagna | +34 911899417 | +34 800300143 |
| Svezia | +46 850619671 | +46 200883979 |
| Svizzera | +41 565800000 | +41 800200442 |
| Taiwan, Cina | 00806651752 | |
| Altri paesi | +44.1799.534000 | |

Schede dei dati di sicurezza (Safety Data Sheet, SDS): sono disponibili sul sito Web Illumina all'indirizzo support.illumina.com/sds.html.

Documentazione sul prodotto: disponibile per il download all'indirizzo support.illumina.com.



Illumina

5200 Illumina Way

San Diego, California 92122 U.S.A.

+1.800.809.ILMN (4566)

+1.858.202.4566 (fuori dal Nord America)

techsupport@illumina.com

www.illumina.com

Solo a uso di ricerca. Non usare in procedimenti diagnostici.

© 2020 Illumina, Inc. Tutti i diritti riservati.

illumina®