

NeoPrep Library Prep System Safety and Compliance Guide

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

This guide provides important safety information pertaining to the installation, servicing, and operation of the Illumina® NeoPrep™ Library Prep System. This guide includes product compliance and regulatory statements. Read this document before performing any procedures on the system.

The country of origin and date of manufacture of the system are printed on the instrument label.

Safety Considerations and Markings

This section identifies potential hazards associated with installing, servicing, and operating the instrument. Do not operate or interact with the instrument in a manner that exposes you to any of these dangers.

All of the hazards described herein can be avoided by following the standard operating procedures included in the *NeoPrep Library Prep System Guide* (document # 15049720).

General Safety Warnings

Make sure that all personnel are trained in the correct operation of the instrument and any potential safety considerations.



Follow all operating instructions when working in areas marked with this label to minimize risk to personnel or the instrument.

Electrical Safety Warnings

Do not remove the outer panels from the instrument. There are no user-serviceable components inside. Operating the instrument with any of the panels removed creates potential exposure to line voltage and DC voltages.



The instrument is powered by 100–240 VAC operating at 50–60 Hz. Hazardous voltage sources are located on the rear bottom left, but can be accessible if other panels are removed. Some voltage is present on the instrument even when the instrument is turned off. Operate the instrument with all panels intact to avoid electrical shock.

Power Specifications

- ▶ Line Voltage: 100–240 Volts AC @ 50/60 Hz
- ▶ Power Consumption: 220 Watts

Electrical Connections

Connect the instrument to a grounded circuit capable of delivering at least:

- ▶ 15 Amps for a 100–120 Volt power source
- ▶ 10 Amps for a 220–240 Volt power source

For more information, see the *NeoPrep System Site Prep Guide* (document # 15050812).

Protective Earth



The instrument has a connection to protective earth through the enclosure. The safety ground on the power cord returns protective earth to a safe reference. The protective earth connection on the power cord must be in good working condition when using this device.

Fuses

Only Illumina Field Service Engineers are qualified to replace the internal fuses. The power entry module includes 2 input fuses on the high-voltage input lines. These fuses are rated for 7 Amps, 250 VAC, Slo-Blo.

Hot Surface Safety Warning



Do not operate the instrument with any of the panels removed.

When the instrument is performing a run, do not touch the surfaces of the integrated library prep module that are accessible through the rear of the library card compartment. Exposure to hot surfaces could result in burns.

Heavy Object Safety Warning



The instrument weighs approximately 21 kg (46 lb) and can cause serious injury if dropped or mishandled. A 2 person lift is required.

Uncrating, Installing, and Moving the Instrument

Only personnel authorized by Illumina can uncrate, install, or move the instrument. If you have to relocate the instrument, contact your Illumina representative.

Environmental Considerations

Element	Specification
Temperature	Maintain a lab temperature of 19°C to 25°C (22°C ±3°C). This temperature is the operating temperature of the instrument.
Humidity	Maintain a noncondensing relative humidity between 20–80%.
Elevation	Locate the instrument at an altitude below 2000 meters (6500 feet).
Air Quality	Operate the instrument in a Pollution Degree II environment or better. A Pollution Degree II environment is defined as an environment that normally includes only nonconductive pollutants.
Ventilation	Consult your facilities department for ventilation requirements based on the instrument heat output specifications.

Product Certifications and Compliance

The NeoPrep System is certified to the following standards:

- ▶ CE marked
- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2 No 61010-1
- ▶ EN/IEC 61010-1
- ▶ EN/IEC 61326-1
- ▶ EN/IEC 61326-2-6

The NeoPrep System complies with the following directives:

- ▶ Low Voltage Directive 2006/95/EEC
- ▶ EMC Directive 2004/108/EC

Compliance and Regulatory Markings

The NeoPrep System is labeled with the following compliance and regulatory markings.



This label assures that the product is tested and certified by TUV Rheinland, a Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL).



This label assures that the product meets the essential requirements of all relevant EU directives.



This label assures that the product complies with the Environmental Protection Use Period - 10 years.

Restriction of Hazardous Substances (RoHS)



This label indicates that the instrument meets the WEEE Directive for waste.

Return the instrument to Illumina for disposal.

Product Compliance and Regulatory Statements

FCC Compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following 2 conditions:

- 1 This device may not cause harmful interference.
- 2 This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION

Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instrumentation manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

Shielded Cables

Shielded cables must be used with this unit to ensure compliance with the Class A FCC limits.

IC Compliance

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standards. Operation is subject to the following two conditions:

- 1 This device may not cause interference.
- 2 This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Class A EMC Compliance

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Guide de sécurité et de conformité du système de préparation de bibliothèques NeoPrep

Destiné à la recherche uniquement. Ne pas utiliser dans le cadre d'examens diagnostiques.

Ce guide fournit des renseignements de sécurité importants concernant l'installation, l'entretien et l'utilisation des systèmes de préparation de bibliothèques NeoPrep^{MC} d'Illumina^{MD}. Ce guide comprend les déclarations de conformité et de réglementation du produit. Lisez ce document avant d'effectuer toute procédure sur le système.

Le pays d'origine et la date de fabrication du système sont indiqués sur l'étiquette de l'instrument.

Considérations et marquages de sécurité

Cette section souligne les dangers potentiels associés à l'installation, à l'entretien et à l'utilisation de l'instrument. N'utilisez pas et n'interagissez pas avec l'instrument d'une manière qui vous exposerait à l'un de ces dangers.

Tous les dangers décrits dans les présentes peuvent être évités en suivant les procédures d'utilisation normalisées incluses dans le *Guide du système de préparation de bibliothèques NeoPrep* (document n° 15049720_FRA).

Mises en garde de sécurité : généralités

Assurez-vous que tous les membres du personnel ont reçu une formation sur l'utilisation correcte de l'instrument et sont conscients des éventuels risques pour la sécurité.



Suivez toutes les instructions d'utilisation lorsque vous travaillez dans des zones portant ce marquage afin de réduire les risques pour le personnel ou l'instrument.

Mises en garde de sécurité électrique

Ne retirez pas les panneaux extérieurs de l'instrument. Ils ne contiennent aucun composant réparable par l'utilisateur. L'utilisation de l'instrument, lorsque l'un des panneaux a été retiré, crée un risque d'exposition à la tension secteur et à plusieurs tensions continues.



L'instrument est alimenté par un courant alternatif de 100 à 240 V fonctionnant à une fréquence de 50 à 60 Hz. Les sources de tension dangereuses sont situées en bas à gauche de la face arrière. Toutefois, elles sont également accessibles si les autres panneaux sont retirés. Une certaine tension est présente sur l'instrument même lorsque ce dernier est hors tension. L'instrument doit être utilisé avec des panneaux qui n'ont pas été endommagés pour éviter les chocs électriques.

Caractéristiques d'alimentation

- ▶ Tension secteur : 100 à 240 volts CA à 50/60 Hz
- ▶ Consommation d'électricité : 220 watts

Branchements électriques

Branchez l'instrument à un circuit mis à la terre capable de fournir au moins :

- ▶ 15 A pour une source d'alimentation de 100 à 120 V
- ▶ 10 A pour une source d'alimentation de 220 à 240 V

Pour plus de renseignements, consultez le *Guide de préparation du site du système NeoPrep* (document n° 15050812_FRA).

Mise à la terre de protection



L'instrument dispose d'une connexion de mise à la terre protectrice dans le boîtier. La prise de terre de sécurité du cordon secteur retourne la mise à la terre protectrice à une référence sûre. La connexion de mise à la terre protectrice du cordon secteur doit être en bon état lorsque le dispositif est utilisé.

Fusibles

Seuls les techniciens d'assistance sur le terrain Illumina sont compétents pour remplacer les fusibles internes. Le module d'entrée de puissance comprend deux fusibles sur les lignes d'entrée haute tension. Ces fusibles ont des valeurs nominales de 7 A, 250 V CA, à fusion lente.

Mise en garde de sécurité : surface brûlante



N'utilisez pas l'instrument si l'un des panneaux a été retiré.

Lorsque l'instrument effectue une analyse, ne touchez pas les surfaces du module de préparation de bibliothèques intégré qui sont accessibles par l'arrière du compartiment de la carte de bibliothèques. Un contact avec des surfaces chaudes peut causer des brûlures.

Mise en garde de sécurité : objet lourd



L'instrument pèse environ 21 kg (46 livres) et peut causer des blessures graves s'il tombe ou s'il est manipulé sans précaution. Il nécessite deux personnes pour le soulever.

Déballage, installation et déplacement de l'instrument

Seul le personnel autorisé par Illumina est à même de déballer, installer ou déplacer l'instrument. Si vous devez déplacer l'instrument, communiquez avec votre représentant Illumina.

Considérations environnementales

Élément	Caractéristique
Température	Maintenez le laboratoire à une température comprise entre 19 et 25 °C (22 °C ±3 °C), soit la température de fonctionnement de l'instrument.
Humidité	Maintenez une humidité relative sans condensation comprise entre 20 et 80 %.
Élévation	Conservez l'instrument à une altitude inférieure à 2 000 mètres (6 500 pieds).

Élément	Caractéristique
Qualité de l'air	N'utilisez pas l'instrument dans un environnement inférieur au classement pollution II. Un environnement de classement pollution II est défini comme un environnement qui ne contient en général que des polluants non conducteurs.
Ventilation	Consultez le service responsable de votre laboratoire pour connaître les exigences de ventilation adaptées aux spécifications de niveau de chaleur émise par l'instrument.

Certifications et conformité du produit

Le système NeoPrep bénéficie des certifications suivantes :

- ▶ Certifié CE
- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2, n° 61010-1
- ▶ EN/IEC 61010-1
- ▶ EN/IEC 61326-1
- ▶ EN/IEC 61326-2-6

Le système NeoPrep est conforme aux directives suivantes :

- ▶ Directive sur les basses tensions 2006/95/CEE
- ▶ Directive 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique

Marquages de conformité et de réglementation

Le NeoPrep porte les marquages de conformité et de réglementation suivants.



Ce marquage garantit que le produit est testé et certifié par TÜV Rheinland, un laboratoire de test reconnu au niveau des États-Unis (NRTL).



Ce marquage garantit que le produit satisfait aux exigences essentielles de toutes les directives européennes appropriées.



Ce marquage garantit que le produit est conforme au délai d'utilisation de 10 ans fixé pour la protection de l'environnement (EPUP).

Restriction sur l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)



Ce marquage garantit que l'instrument satisfait aux directives relatives aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Retournez l'instrument à Illumina pour le mettre au rebut.

Déclarations de conformité et de réglementation du produit

Conformité IC

Ce dispositif numérique de Classe A respecte toutes les exigences des Règlements canadiens sur le matériel brouilleur.

Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industry Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1 Ce dispositif ne doit pas causer de brouillage.
- 2 Ce dispositif doit accepter les brouillages, y compris un brouillage pouvant lui causer un fonctionnement indésirable.

NeoPrep-Bibliotheksvorbereitungssystem Sicherheits- und Compliance-Handbuch

Nur für Forschungszwecke. Nicht zur Verwendung in Diagnoseverfahren.

Dieses Handbuch bietet wichtige Sicherheitsinformationen bezüglich der Installation, Wartung und Nutzung des Illumina® NeoPrep™-Bibliotheksvorbereitungssystems. Dieses Handbuch enthält Produktkonformitäts- und regulatorische Erklärungen. Lesen Sie dieses Dokument durch, bevor Sie die Arbeit am System beginnen.

Die Angaben zum Ursprungsland und Herstellungsdatum des Systems befinden sich auf dem Etikett des Geräts.

Sicherheitserwägungen und Markierungen

In diesem Abschnitt werden potenzielle Gefahren beschrieben, die mit der Installation, Wartung und Bedienung des Geräts verbunden sind. Bedienen oder handhaben Sie das Gerät nicht auf eine Art und Weise, durch die Sie einer dieser Gefahren ausgesetzt sind.

Alle hier beschriebenen Gefahren können vermieden werden, indem die Standard-Arbeitsabläufe gemäß *Handbuch für das NeoPrep-Bibliotheksvorbereitungssystem (Dokument-Nr. 15049720_DEU)* befolgt werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Stellen Sie sicher, dass alle Mitarbeiter in der richtigen Verwendung des Geräts und hinsichtlich potenzieller Gefahren geschult werden.



Beachten Sie alle Bedienungsanweisungen, wenn Sie in Bereichen arbeiten, die mit diesem Etikett gekennzeichnet sind, um das Risiko für Bediener oder das Gerät zu minimieren.

Hinweise zur elektrischen Sicherheit

Entfernen Sie nicht die Gehäuseteile des Geräts. Das Gerät enthält keine inneren Komponenten, die vom Benutzer gewartet werden können. Wenn Sie das Gerät betreiben, während eines oder mehrere Gehäuseteile entfernt sind, sind Sie möglicherweise Netz- und Gleichstromspannungen ausgesetzt.



Das Gerät arbeitet mit 100–240 Volt Wechselstrom bei 50–60 Hz. Gefährliche Spannungsquellen befinden sich unten links auf der Rückseite, können aber auch zugänglich sein, wenn andere Gehäuseteile entfernt werden. Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, sind einige Spannungsquellen aktiv. Betreiben Sie das Gerät nur, wenn alle Gehäuseteile ordnungsgemäß angebracht sind, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

Leistungsangaben

- ▶ Netzspannung: 100 bis 240 Volt Wechselstrom bei 50/60 Hz
- ▶ Stromverbrauch: 220 Watt

Elektrische Verbindungen

Schließen Sie das Gerät an einen geerdeten Schaltkreis an, der für die folgenden Mindestanforderungen geeignet ist:

- ▶ 15 Ampere für eine Stromquelle von 100 bis 120 V
- ▶ 10 Ampere für eine Stromquelle von 220 bis 240 V

Weitere Informationen finden Sie im *NeoPrep-System Handbuch zur Standortvorbereitung (Dokument-Nr. 15050812_DEU)*.

Schutzerde



Das Gerät ist über das Gehäuse mit der Schutzerde verbunden. Der Schutzleiter des Stromkabels führt die Schutzerde an einen sicheren Bezugspunkt zurück. Die Schutzerdeverbindung am Stromkabel muss sich in gutem Zustand befinden, wenn dieses Gerät verwendet wird.

Sicherungen

Interne Sicherungen dürfen nur von Außendienstingenieuren von Illumina ausgetauscht werden. Das Stromeingabemodul enthält zwei Eingangssicherungen an den Hochspannungseingängen. Diese Sicherungen haben die Kennwerte 7 Ampere, 250 VAC, träge.

Warnung bezüglich heißer Oberfläche



Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn irgendein Gehäuseteil entfernt wurde.

Berühren Sie die über die Rückseite des Bibliothekskartenfachs zugänglichen Oberflächen des integrierten Bibliotheksvorbereitungsmoduls nicht, wenn das Gerät einen Lauf durchführt. Das Berühren von heißen Oberflächen kann zu Verbrennungen führen.

Warnung bezüglich schwerer Gegenstände



Das Gerät wiegt ca. 21 kg und kann schwere Verletzungen verursachen, wenn es fallengelassen oder falsch gehandhabt wird. Es werden zwei Personen benötigt, um es zu heben.

Entpacken, Installieren und Transportieren des Geräts

Nur von Illumina autorisierte Mitarbeiter dürfen das Gerät entpacken, installieren und transportieren. Falls Sie den Standort des Geräts ändern müssen, wenden Sie sich an Ihren Illumina-Vertreter.

Umgebungsanforderungen

Element	Spezifikation
Temperatur	Die Labortemperatur muss 19 °C bis 25 °C (22 °C ± 3 °C) betragen. Diese Temperatur ist die Betriebstemperatur des Geräts.
Luftfeuchtigkeit	Es muss eine relative, nicht kondensierende Luftfeuchtigkeit zwischen 20 und 80 % aufrechterhalten werden.
Höhe	Der Standort des Geräts muss sich in unter 2000 Metern Höhe befinden.

Element	Spezifikation
Luftqualität	Das Gerät muss in einer Umgebung mit dem Verschmutzungsgrad II oder besser betrieben werden. Eine Umgebung mit dem Verschmutzungsgrad II ist als Umgebung definiert, in der sich in der Regel nur nicht leitende Verschmutzungen befinden.
Lüftung	Erkundigen Sie sich bei Ihrer für die Einrichtungen zuständigen Abteilung nach den Lüftungsanforderungen, die von der Wärmeabgabe des Geräts abhängig sind.

Produkt-Zertifizierungen und -Compliance

Das NeoPrep-System wurde den folgenden Standards entsprechend zertifiziert:

- ▶ Mit CE-Prüfzeichen
- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2 No 61010-1
- ▶ EN/IEC 61010-1
- ▶ EN/IEC 61326-1
- ▶ EN/IEC 61326-2-6

Das NeoPrep-System erfüllt die folgenden Richtlinien:

- ▶ Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EWG
- ▶ EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Compliance- und Regulierungsetiketten

Am NeoPrep-System sind folgende Compliance- und Regulierungsetiketten angebracht.



Dieses Etikett versichert, dass das Produkt vom TÜV Rheinland, einer international anerkannten Prüforganisation, getestet und zertifiziert wurde.



Dieses Etikett versichert, dass das Produkt die essenziellen Anforderungen aller relevanten EU-Direktiven erfüllt.



Dieses Etikett versichert, dass das Produkt der Environmental Protection Use Period (sichere Nutzungsdauer) von 10 Jahren entspricht.

Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)



Dieses Etikett gibt an, dass das Gerät die Anforderungen der WEEE-Richtlinie bezüglich der Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall erfüllt.

Geben Sie das Gerät zur Entsorgung an Illumina zurück.

Guida sulla sicurezza e conformità del sistema di preparazione delle librerie NeoPrep

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

Questa guida fornisce importanti informazioni di sicurezza relative all'installazione, alla manutenzione e al funzionamento del sistema di preparazione delle librerie NeoPrep™ Illumina®. Questa guida comprende la conformità del prodotto e la conformità alle normative. Leggere questo documento prima di eseguire qualsiasi procedura sul sistema.

Il paese di origine e la data di fabbricazione del sistema sono stampate sull'etichetta dello strumento.

Considerazioni e segnalazioni di sicurezza

Questa sezione identifica pericoli possibili associati all'installazione, alla manutenzione e al funzionamento dello strumento. Non utilizzare o interagire con lo strumento in modo da esporre l'utente a questi tipi di pericoli.

Tutti i pericoli qui descritti possono essere evitati attenendosi alle procedure di funzionamento standard incluse nella *Guida al sistema di preparazione delle librerie NeoPrep (documento n. 15049720_ITA)*.

Avvisi di sicurezza generali

Assicurarsi che tutto il personale sia formato sul corretto funzionamento dello strumento e su qualunque potenziale considerazione relativa alla sicurezza.



Attenersi a tutte le istruzioni di funzionamento quando si lavora in aree contrassegnate con questa etichetta per ridurre al minimo rischi al personale o allo strumento.

Avvisi di sicurezza elettrica

Non rimuovere dallo strumento i pannelli esterni. L'interno non contiene componenti da sottoporre a manutenzione da parte dell'utente. Il funzionamento dello strumento con un qualsiasi pannello rimosso crea esposizione potenziale a tensioni di linea e tensioni c.c..



Lo strumento è alimentato da 100-240 V c.a. a 50-60 Hz. Le alimentazioni pericolose sono poste nella parte posteriore sinistra inferiore, ma sono accessibili anche se altri pannelli sono rimossi. Alcune tensioni sono presenti sullo strumento anche quando lo strumento è spento. Utilizzare lo strumento con tutti i pannelli intatti per evitare scosse elettriche.

Specifiche di alimentazione

- ▶ Tensione di rete: 100-240 V c.a. a 50/60 Hz
- ▶ Consumo energetico: 220 Watt

Collegamenti elettrici

Collegare lo strumento a un circuito con messa a terra in grado di fornire almeno:

- ▶ 15 Amp per un'alimentazione da 100-120 V
- ▶ 10 Amp per un'alimentazione da 220-240 V

Per maggiori informazioni, vedere la *Guida alla preparazione della sede di installazione del sistema NeoPrep (documento n. 15050812_ITA)*.

Messa a terra protettiva



Lo strumento 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. Il conduttore di messa a terra del cavo di alimentazione deve essere in buono stato di funzionamento quando si utilizza questo dispositivo.

Fusibili

Solo i tecnici dell'assistenza (FSE) Illumina sono qualificati per la sostituzione dei fusibili interni. Il modulo di ingresso alimentazione include due fusibili di ingresso sulle linee di ingresso ad alta tensione. I fusibili sono del tipo da 7 Amp, 250 V c.a, ritardati.

Avviso di sicurezza sulle superfici calde



Non utilizzare lo strumento se un qualsiasi pannello è rimosso.

Se lo strumento sta eseguendo una corsa, non toccare le superfici del modulo di preparazione delle librerie integrato che è accessibile dalla parte posteriore dello scomparto della scheda della libreria. L'esposizione a superfici calde può causare bruciature.

Avviso di sicurezza su oggetti pesanti



Lo strumento pesa circa 21 kg ed eventuali cadute o errata manipolazione possono causare lesioni gravi. Per sollevare lo strumento sono necessarie 2 persone.

Disimballaggio, installazione e spostamento dello strumento

Lo strumento può essere disimballato, installato o spostato unicamente da personale debitamente autorizzato da Illumina. Nel caso sia necessario spostare lo strumento, rivolgersi al rappresentante Illumina.

Vincoli ambientali

Elemento	Specifica
Temperatura	Mantenere nel laboratorio una temperatura compresa tra 19 °C e 25 °C (22 °C ± 3 °C). Questa è la temperatura operativa dello strumento.
Umidità	Mantenere l'umidità relativa, senza condensa, nell'intervallo 20-80%.
Elevazione	Installare lo strumento a un'altitudine inferiore a 2000 metri.

Elemento	Specifica
Qualità dell'aria	Utilizzare lo strumento in un ambiente con Grado di inquinamento II o migliore. La definizione "Grado di inquinamento 2" si applica ad ambienti che di solito presentano solo sostanze inquinanti non conduttive.
Ventilazione	Rivolgersi al dipartimento del laboratorio per i requisiti di ventilazione in base alle specifiche di dissipazione termica dello strumento.

Certificazioni e conformità del prodotto

NeoPrep è certificato secondo gli standard seguenti:

- ▶ Marcatura CE
- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2 N. 61010-1
- ▶ EN/IEC 61010-1
- ▶ EN/IEC 61326-1
- ▶ EN/IEC 61326-2-6

NeoPrep è conforme alle seguenti direttive:

- ▶ Direttiva 2006/95/CE relativa alla bassa tensione
- ▶ Direttiva 2004/108/CE relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

Marchi di conformità e normativi

NeoPrep è etichettato con i marchi di conformità e normativi seguenti.



Questa etichetta assicura che il prodotto è stato collaudato e certificato da TÜV Rheinland (NRTL).



Questa etichetta assicura la conformità ai requisiti essenziali di tutte le direttive UE rilevanti.



Questa etichetta assicura la conformità del prodotto al periodo di scadenza (10 anni).

Restrizioni all'uso di sostanze pericolose (RoHS)



Questa etichetta indica che lo strumento è conforme alla direttiva RAEE per i rifiuti.

Per lo smaltimento, restituire lo strumento a Illumina.

NeoPrep 라이브러리 준비 시스템 안전 및 규정 준수 안내서

연구 전용. 진단 절차에는 사용할 수 없음.

이 안내서에는 Illumina® NeoPrep™ 라이브러리 준비 시스템의 설치, 정비, 작동과 관련된 중요 안전 정보가 제공되어 있습니다. 이 안내서에는 제품 규정 준수 및 규정 설명이 포함되어 있습니다. 시스템에서 절차를 수행하기 전에 이 문서를 읽어 보십시오.

시스템의 원산지과 제조일자는 기기 라벨에 인쇄되어 있습니다.

안전 고려사항 및 표시

이 섹션에서는 기기의 설치, 정비 및 작동과 관련된 잠재적 위험을 식별합니다. 이러한 위험 요소에 노출될 가능성이 있을 경우 기기를 작동하거나 사용하지 마십시오.

NeoPrep 라이브러리 준비 시스템 안내서(문서 번호 15049720_KOR)에 포함된 표준 작동 절차를 따르면 여기에 설명된 모든 위험 요소를 방지할 수 있습니다.

일반 안전 경고

전 직원은 기기의 올바른 작동과 모든 잠재적 안전 고려사항에 대해 교육을 받아야 합니다.



인체 또는 기기 위험을 최소화하려면 이 라벨이 표시된 공간에서 작업할 때 모든 작동 지침을 따르십시오.

전기 안전 경고

기기에서 외부 패널을 제거하지 마십시오. 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 컴포넌트가 없습니다. 패널이 하나라도 제거된 상태에서 기기를 작동하면 선간 전압 및 직류 전압에 노출될 수 있습니다.



기기는 50~60Hz에서 100~240VAC 전원으로 작동합니다. 위험한 전압 공급원은 후면 하단 왼쪽에 있지만, 다른 패널을 제거한 경우 이 전압 공급원에 닿을 수 있습니다. 기기를 꺼도 일부 전압이 기기에 남아 있습니다. 감전을 방지하려면 모든 패널을 제대로 장착한 상태에서 기기를 작동하십시오.

전원 사양

- ▶ 라인 전압: 100~240VAC @ 50/60Hz
- ▶ 전력 소비: 220W

전기 연결부

기기를 다음 조건 이상의 접지 회로에 연결합니다.

- ▶ 100~120V 전력 공급원일 경우 15A
- ▶ 220~240V 전력 공급원일 경우 10A

자세한 정보는 NeoPrep 시스템 현장 준비 안내서(문서 번호 15050812_KOR)를 참조하십시오.

보호 접지



기기는 케이스를 통해 보호 접지와 연결됩니다. 전원 코드의 안전 접지는 보호 접지를 안전 기준전위로 돌려 보냅니다. 이 기기를 사용할 때에는 전원 코드의 보호 접지 연결 상태가 반드시 양호해야 합니다.

퓨즈

Illumina 현장 서비스 엔지니어만 내부 퓨즈를 교체할 수 있습니다. 전원 입력 모듈에는 고전압 입력 라인에 입력 퓨즈 2개가 포함되어 있습니다. 이러한 퓨즈는 7A, 250VAC, Slo-Blo 타입 규격입니다.

고온 표면에 대한 안전 경고



패널이 하나라도 제거된 상태에서는 기기를 작동하지 마십시오.

기기에서 실행을 수행하는 동안에는 라이브러리 카드 부분의 후면을 통해 접근할 수 있는 통합 라이브러리 준비 모듈 표면을 만지지 마십시오. 뜨거운 표면으로 인해 화상을 입을 수 있습니다.

무거운 물체에 대한 안전 경고



기기의 무게가 약 21kg(46파운드)에 달하므로 떨어뜨리거나 잘못 취급할 경우 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 두 명에서 들어야 합니다.

기기 꺼내기, 설치 및 운반

Illumina의 승인을 받은 직원만 기기를 상자에서 꺼내 설치하거나 운반할 수 있습니다. 기기를 다시 배치해야 할 경우 Illumina 담당자에게 문의하십시오.

환경 고려사항

요소	사양
온도	실험실 온도를 19°C~25°C(22°C±3°C)로 유지하십시오. 이 온도는 기기의 작동 온도입니다.
습도	비응축상태 습도가 20~80% 범위가 되도록 유지하십시오.
고도	고도가 2,000미터(6,500피트) 미만인 장소에 기기를 설치합니다.
공기질	오염도 II 환경 또는 이보다 좋은 환경에서 기기를 작동하십시오. 오염도 II 환경은 일반적으로 비전도성 오염 물질만 존재하는 환경으로 정의됩니다.
환기	기기 열 출력 사양에 따른 환기 요건은 설비 부서에 문의하시기 바랍니다.

제품 인증 및 규정 준수

NeoPrep은 다음 표준의 인증을 받았습니다.

- ▶ CE 마크 획득
- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2 No 61010-1
- ▶ EN/IEC 61010-1
- ▶ EN/IEC 61326-1
- ▶ EN/IEC 61326-2-6

NeoPrep은 다음 지침을 준수합니다.

- ▶ 저전압 지침 2006/95/EEC
- ▶ EMC 지침 2004/108/EC

규정 준수 및 규정 표시

NeoPrep에는 다음의 규정 준수 및 규정 표시가 라벨로 지정되어 있습니다.



이 라벨은 NRTL(Nationally Recognized Testing Laboratory: 국가공인시험기관)로 지정된 TUV Rheinland에서 제품을 테스트하고 인증했음을 보장합니다.



이 라벨은 제품이 모든 관련 EU 지침의 필수 요건을 충족하고 있음을 보장합니다.



이 라벨은 제품이 환경 보호 사용 기간인 10년을 준수함을 보장합니다.

유해 물질 제한 지침(RoHS)



이 라벨은 기기가 WEEE 폐기물 처리 지침을 충족함을 나타냅니다.

기기를 폐기할 경우 Illumina에 반환하십시오.

제품 규정 준수 및 규정 설명서

A등급 EMC 규정 준수

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Руководство по безопасности и нормативно-правовому соответствию системы подготовки библиотеки NeoPrep

Только для научно-исследовательских целей. Не предназначено для диагностических процедур.

В данном руководстве содержится важная информация по технике безопасности, относящаяся к установке, обслуживанию и эксплуатации системы подготовки библиотеки Illumina® NeoPrep™. Данное руководство содержит положения, касающиеся нормативно-правового и законодательного соответствия изделия. До начала выполнения каких-либо процедур с системой внимательно прочтите данный документ.

Страна происхождения и дата изготовления системы напечатаны на бирке прибора.

Требования техники безопасности и маркировка

В настоящем разделе приводятся потенциальные опасные факторы, связанные с установкой, обслуживанием и эксплуатацией прибора. Использование или воздействие на прибор таким образом, при котором вы подвергаете себя какой-либо опасности, запрещено.

Всех угроз, описанных в настоящем разделе, можно избежать, соблюдая стандартные процедуры эксплуатации, содержащиеся в *руководство системы подготовки библиотеки NeoPrep* (документ № 15049720_RUS).

Предупреждения о необходимости соблюдения общей техники безопасности

Весь персонал должен пройти обучение правильному использованию прибора и ознакомиться с рекомендациями по технике безопасности.



В целях снижения риска для персонала или прибора соблюдайте все содержащиеся в документе инструкции по эксплуатации при работе в зонах, обозначенных данным знаком.

Предупреждения по технике безопасности при работе с электрооборудованием

Не снимайте с прибора внешние панели. Внутри данного прибора нет обслуживаемых пользователем компонентов. Работа с прибором, с которого сняты какие-либо панели, создает потенциальную опасность воздействия сетевого напряжения и напряжения постоянного тока.



Данный прибор работает под напряжением 100–240 В перем. тока при частоте 50 или 60 Гц. Источники опасного напряжения располагаются в левой нижней части задней панели, но к ним есть доступ, если сняты другие панели. Даже если прибор выключен, на нем имеется некоторое напряжение. Во избежание удара электрическим током работать с прибором необходимо только при условии, что все панели находятся на месте.

Технические характеристики электропитания

- ▶ Линейное напряжение: 100–240 В перем. тока при 50/60 Гц.
- ▶ Потребляемая мощность: 220 ватт.

Электрические соединения

Подключите прибор к заземленной цепи со следующими минимальными характеристиками.

- ▶ 15 А для источника питания 100–120 В
- ▶ 10 А для источника питания 220–240 В

Для получения более подробной информации см. *руководство системы подготовки библиотеки NeoPrep* (документ № 15050812_RUS).

Защитное заземление



Данный прибор подключен к защитному заземлению через корпус. Проводник заземления на кабеле питания приводит защитное заземление на безопасный эталонный уровень. При использовании устройства подключение к защитному заземлению на кабеле питания должно быть в хорошем рабочем состоянии.

Плавкие предохранители

Замену внутренних плавких предохранителей имеют право производить только инженеры по выездному техническому обслуживанию компании Illumina. Модуль подачи электропитания включает в себя два входных предохранителя на линиях высоковольтного входа. Эти предохранители имеют следующие номинальные характеристики: 7 А, 250 В перем. тока, медленно перегорающие.

Предупреждения по технике безопасности при работе с горячими поверхностями



Запрещается эксплуатировать прибор, если снята хотя бы одна панель.

Во время выполнения цикла прибором запрещается касаться поверхностей встроенного модуля для подготовки библиотеки, доступ к которым находится на задней панели отсека для карты библиотеки. Контакт с горячими поверхностями может привести к ожогам.

Предупреждения по технике безопасности при обращении с тяжелыми объектами



Данный прибор весит приблизительно 21 кг (46 фунтов) и при падении или неправильном обращении может стать причиной получения серьезных травм. Подъем прибора должен осуществляться двумя лицами.

Снятие упаковки, установка и перемещение прибора

Только персонал, уполномоченный компанией Illumina, имеет право производить снятие упаковки, установку и перемещение прибора. При необходимости перемещения прибора свяжитесь с представителем Illumina.

Требования к окружающей среде

Элемент	Техническая характеристика
Температура	Температура в лаборатории должна поддерживаться на уровне 19–25 °C (22 ± 3 °C). Это рабочая температура прибора.
Влажность	Относительная влажность без конденсации должна поддерживаться на уровне 20–80 %.
Высота над уровнем моря	Устанавливать прибор следует на высоте ниже 2000 метров над уровнем моря (6500 футов).
Качество воздуха окружающей среды	Эксплуатируйте прибор в среде со степенью загрязнения II или чище. Среда со степенью загрязнения II определяется как среда, обычно содержащая только непроводящие загрязняющие вещества.
Вентиляция	Обратитесь к специалистам отдела по эксплуатации здания, чтобы рассчитать требования к вентиляции на основе характеристик теплоотдачи прибора.

Правила ограничения содержания вредных веществ (RoHS)



Данная бирка указывает на то, что прибор соответствует требованиям Директивы ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE).
Верните данный прибор в Illumina для утилизации.

Сертификация изделия и его соответствие нормативным требованиям

Система NeoPrep сертифицирована по следующим стандартам.

- ▶ Маркировка CE
- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2 № 61010-1
- ▶ EN/IEC 61010-1
- ▶ EN/IEC 61326-1
- ▶ EN/IEC 61326-2-6

NeoPrep соответствует следующим директивам.

- ▶ Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕЕС
- ▶ Директива по ЭМС 2004/108/ЕС

Маркировка о соответствии требованиям стандартов и нормативным требованиям

Данная система NeoPrep имеет бирки с маркировкой о соответствии требованиям стандартов и нормативным требованиям.



Данная бирка подтверждает, что настоящее изделие прошло испытания и сертификацию в организации TUV Rheinland, национально признанной испытательной лаборатории (NRTL).



Данная бирка подтверждает, что настоящее изделие отвечает основополагающим требованиям всех надлежащих директив ЕС.



Эта бирка подтверждает, что настоящее изделие соответствует требованиям по защите окружающей среды в течение 10 лет.

Guía de cumplimiento y seguridad del sistema de preparación de bibliotecas NeoPrep

Para uso exclusivo en investigación. Prohibido su uso en procedimientos de diagnóstico.

Esta guía le ofrece información de seguridad importante en relación con la instalación, la reparación y el funcionamiento del sistema de preparación de bibliotecas Illumina® NeoPrep™. Esta guía incluye declaraciones de normativas y de cumplimiento del producto. Lea este documento antes de realizar ningún procedimiento en el sistema.

El país de origen y la fecha de fabricación del sistema se muestran impresos en la etiqueta del instrumento.

Consideraciones de seguridad y marcas

Esta sección identifica los peligros potenciales asociados con la instalación, la reparación y el funcionamiento del instrumento. No opere el instrumento ni interactúe con este de manera que le exponga a cualquiera de estos peligros.

Todos los peligros descritos en este documento se pueden evitar cumpliendo los procedimientos de funcionamiento estándar incluidos en la *Guía del sistema de preparación de bibliotecas NeoPrep (documento n.º 15049720_ESP)*.

Advertencias de seguridad general

Asegúrese de que todo el personal está formado sobre el funcionamiento correcto del instrumento y sobre cualquier posible consideración de seguridad.



Siga todas las instrucciones de funcionamiento cuando trabaje en las áreas marcadas con esta etiqueta con el objeto de minimizar riesgos personales o en el instrumento.

Advertencias de seguridad eléctrica

No retire los paneles externos del instrumento. No hay componentes reparables por el usuario en el interior del instrumento. El funcionamiento del instrumento con alguno de estos paneles retirados constituye una posible exposición a la tensión de línea y a tensiones de CC.



El instrumento cuenta con una tensión de 100 a 240 voltios de CA a 50 o 60 Hz. Las fuentes de tensión peligrosas se encuentran en la esquina inferior izquierda de la parte posterior, pero puede accederse a ellas si se han retirado otros paneles. El instrumento sigue teniendo cierta tensión aunque esté apagado. Utilícelo con todos los paneles intactos para evitar descargas eléctricas.

Especificaciones de alimentación

- ▶ Tensión de línea: 100–240 voltios de CA a 50/60 Hz
- ▶ Consumo de potencia: 220 vatios

Conexiones eléctricas

Conecte el instrumento a un circuito con toma de tierra capaz de suministrar al menos:

- ▶ 15 amperios para una fuente de alimentación de 100 a 120 voltios
- ▶ 10 amperios para una fuente de alimentación de 220 a 240 voltios

Para obtener más información, consulte la *Guía de preparación del centro para el sistema NeoPrep (documento n.º 15050812_ESP)*.

Toma a tierra de protección



El instrumento se conecta a una toma a tierra de protección a través de la caja. La toma a tierra de seguridad del cable de alimentación devuelve la toma a tierra de protección a una referencia segura. La conexión de toma a tierra de protección del cable de alimentación debe estar en condiciones óptimas de funcionamiento cuando se utilice este dispositivo.

Fusibles

Solo los ingenieros de servicio de campo de Illumina están cualificados para sustituir los fusibles internos. El módulo de entrada de corriente incluye dos fusibles de entrada en los conductos de entrada de alto voltaje. Estos fusibles están clasificados como 7 amperios, 250 V de CA y acción lenta.

Advertencia de seguridad de superficie caliente



No utilice el instrumento si se ha extraído alguno de los paneles.

Cuando el instrumento lleve a cabo un experimento, no toque las superficies del módulo integrado de preparación de bibliotecas a las que pueda accederse a través de la parte posterior del compartimento de la tarjeta de bibliotecas. La exposición a las superficies calientes puede provocar quemaduras.

Advertencia de seguridad de objeto pesado



El instrumento pesa aproximadamente 21 kg (46 lb) y puede provocar lesiones graves si se cae o se maneja de forma indebida. Se requieren 2 personas para levantar el instrumento.

Desempaquetado, instalación y transporte del instrumento

Solo el personal autorizado por Illumina puede desempaquetar, instalar o mover el instrumento. Si debe cambiar la posición del instrumento, póngase en contacto con su representante de Illumina.

Consideraciones medioambientales

Elemento	Especificación
Temperatura	Mantenga una temperatura de laboratorio de entre 19 y 25 °C (22 ± 3 °C). Se trata de la temperatura de funcionamiento del instrumento.
Humedad	Mantenga una humedad relativa sin condensación de entre el 20 y el 80 %.
Elevación	Coloque el instrumento a una altitud inferior a 2000 metros (6500 pies).

Elemento	Especificación
Calidad del aire	Opere el instrumento en un ambiente de contaminación de grado II o mejor. Un entorno de grado de contaminación II se define como un entorno que suele incluir únicamente contaminantes no conductores.
Ventilación	Consulte al departamento de mantenimiento los requisitos de ventilación en función de las especificaciones de salida de calor del instrumento.

Certificaciones y cumplimiento del producto

El instrumento NeoPrep está certificado con las siguientes normas:

- ▶ Mercado CE
- ▶ NORMA UL 61010-1
- ▶ NORMA CSA C22.2 N.º 61010-1
- ▶ EN/CEI 61010-1
- ▶ EN/CEI 61326-1
- ▶ EN/CEI 61326-2-6

El instrumento NeoPrep cumple las siguientes directivas:

- ▶ Directiva de bajo voltaje 2006/95/CEE
- ▶ Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE

Marcas normativas y de cumplimiento

El equipo NeoPrep cuenta con las siguientes marcas normativas y de cumplimiento.



Esta etiqueta garantiza que el producto se ha probado y certificado por TÜV Rheinland, un laboratorio de prueba con reconocimiento nacional (NRTL).



Esta etiqueta garantiza que el producto cumple con los requisitos esenciales de todas las directivas de la UE pertinentes.



Esta etiqueta garantiza que el producto cumple el período de uso con protección ambiental de 10 años.

Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)



Esta etiqueta indica que el instrumento cumple la Directiva sobre residuos (WEEE, por sus siglas en inglés).

Devuelva el instrumento a Illumina para su desecho.

Revision History

Document	Date	Description of Change
Material # 20000942 Document # 15050811 v01	October 2015	Added a revision history Added translations for French, German, Italian, Korean, Russian, and Spanish. Added the Korea compliance statement.
Part # 15050811 Rev. B	March 2015	Corrected humidity operating conditions to 20–80% relative humidity (noncondensing).
Part # 15050811 Rev. A	March 2015	Initial release.

Copyright and Trademarks

© 2015 Illumina, Inc. All rights reserved.

Illumina, 24sure, BaseSpace, BeadArray, BlueFish, BlueFuse, BlueGnome, cBot, CPro, CytoChip, DesignStudio, Epicentre, ForenSeq, Genetic Energy, GenomeStudio, GoldenGate, HiScan, HiSeq, HiSeq X, Infinium, iScan, iSelect, MiSeq, MiSeqDx, MiSeq FGx, NeoPrep, NextBio, Nextera, NextSeq, Powered by Illumina, SureMDA, TruGenome, TruSeq, TruSight, Understand Your Genome, UYG, VeraCode, verifi, VeriSeq, the pumpkin orange color, and the streaming bases design are trademarks of Illumina, Inc. and/or its affiliate(s) in the U.S. and/or other countries. All other names, logos, and other trademarks are the property of their respective owners.