

Handleiding locatievoorbereiding voor MiSeqDx[®]-instrumenten met Dual Boot-configuratie

BESTEMD VOOR IN-VITRODIAGNOSTIEK

Inleiding	4
Levering en installatie	5
Laboratoriumvereisten	6
Elektrische vereisten	9
Onderbrekingsvrije voeding	10
Milieubeperkingen	11
Netwerkoverwegingen	12
Antivirussoftware	13
Door de gebruiker geleverde verbruiksartikelen en apparatuur	14
Technische ondersteuning	



Dit document en de inhoud ervan zijn eigendom van Illumina, Inc. en haar dochterondernemingen ('Illumina'), en zijn alleen bedoeld voor contractueel gebruik door haar klanten in verband met het gebruik van de hierin beschreven producten en voor geen enkel ander doel. Dit document en de inhoud ervan mogen niet worden gebruikt of gedistribueerd voor welk ander doel dan ook en/of op een andere manier worden gecommuniceerd, geopenbaard of gereproduceerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Illumina. Illumina geeft door middel van dit document geen licenties onder haar patent, handelsmerk, auteursrecht of gewoonterechten noch soortgelijke rechten van derden door.

De instructies in dit document moeten strikt en uitdrukkelijk worden opgevolgd door gekwalificeerd en voldoende opgeleid personeel om een correct en veilig gebruik van de hierin beschreven producten te waarborgen. Alle inhoud van dit document moet volledig worden gelezen en begrepen voordat dergelijke producten worden gebruikt.

HET NIET VOLLEDIG LEZEN EN UITDRUKKELIJK OPVOLGEN VAN ALLE INSTRUCTIES IN DIT DOCUMENT KAN RESULTEREN IN SCHADE AAN DE PRODUCTEN, LETSEL AAN PERSONEN (INCLUSIEF GEBRUIKERS OF ANDEREN) EN SCHADE AAN ANDERE EIGENDOMMEN.

ILLUMINA IS OP GEEN ENKELE MANIER AANSPRAKELIJK VOOR GEVOLGEN VAN EEN ONJUIST GEBRUIK VAN DE PRODUCTEN DIE HIERIN WORDEN BESCHREVEN (INCLUSIEF DELEN DAARVAN OF SOFTWARE).

© 2021 Illumina, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Illumina, MiSeq, MiSeqDx, de pompoenoranje kleur en het ontwerp met golvende basenparen zijn handelsmerken van Illumina, Inc. en/of haar dochteronderneming(en) in de VS en/of andere landen. Alle andere namen, logo's en andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Revisiegeschiedenis

Documentnr.	Datum	Omschrijving van wijziging
Documentnr. 15070066 v04	Augustus 2021	Adres gemachtigd vertegenwoordiger voor de EU bijgewerkt.
Documentnr. 15070066 v03	April 2020	Adres gemachtigd vertegenwoordiger voor de EU bijgewerkt. Adres Australische sponsor bijgewerkt.
Documentnr. 15070066 v02	Augustus 2017	Referenties voor de <i>Referentiegids MiSeqDx-instrument voor MOS v2 (documentnr. 1000000021961)</i> toegevoegd. Verbruiksartikelen voor sjabloonlijnwasbeurt toegevoegd aan de paragraaf Verbruiksartikelen die door de gebruiker moeten worden geleverd. Voorgeschreven markeringen op de achteromslag bijgewerkt.
Documentnr. 15070066 v01	December 2016	Het type water dat is vereist voor het wassen van het instrument is gewijzigd van DNase-vrij, RNase-vrij water naar water van laboratoriumkwaliteit. Aanvaardbare voorbeelden van water van laboratoriumkwaliteit vermeld, met inbegrip van Illumina PW1. De aanbeveling voor netwerkkabels is gewijzigd van een afgeschermd CAT6-netwerkkabel naar een niet-afgeschermd CAT 5e-ethernetkabel. Wijzigingen aangebracht aan markeringen en indelingen.
Onderdeelnr. 15070066 Rev. A	Maart 2015	Eerste uitgave. Voor klanten die gebruikmaken van een instrument met Dual Boot-configuratie dient deze handleiding ter vervanging van de <i>Handleiding locatievoorbereiding voor MiSeqDx (onderdeelnr. 15038351)</i> .

Inleiding

In deze handleiding staat de informatie vermeld die u nodig hebt om uw locatie voor te bereiden op de installatie en werking van de MiSeqDx:

- ▶ Vereisten voor laboratoriumruimte
- ▶ Elektrische vereisten
- ▶ Milieubeperkingen
- ▶ Informaticavereisten
- ▶ Door de gebruiker geleverde verbruiksartikelen en apparatuur

Extra hulpmiddelen

Op de MiSeqDx-ondersteuningspagina van de website van Illumina kan de volgende documentatie worden gedownload.

Type MiSeqDx-instrument	Handleidingen
Allemaal	<i>Handleiding veiligheid en naleving MiSeqDx-instrument (documentnr. 15034477):</i> hierin vindt u informatie over instrumentlabels, nalevingscertificeringen en veiligheidsoverwegingen.
Dual Boot (MOS v1)	<i>Referentiegids voor MiSeqDx-instrumenten met Dual Boot-configuratie (documentnr. 15038353):</i> voor MiSeqDx-instrumenten met Dual Boot-configuratie met MiSeq-besturingssoftware (MiSeq Operating Software; MOS) v1. Geeft een overzicht van instrumentonderdelen en -software, instructies voor het uitvoeren van sequencing-runs en procedures voor correct instrumentonderhoud en probleemoplossing.
MOS v2	<i>Referentiegids MiSeqDx-instrument voor MOS v2 (document 100000021961):</i> voor MiSeqDx-instrumenten met MiSeqDx-besturingssoftware (MiSeqDx Operating Software; MOS) v2. (Alle instrumenten met MOS v2 beschikken over Dual Boot-configuratie.) Geeft een overzicht van instrumentonderdelen en -software, instructies voor het uitvoeren van sequencing-runs en procedures voor correct instrumentonderhoud en probleemoplossing.

Ga naar de MiSeqDx-ondersteuningspagina op de Illumina-website voor toegang tot documentatie, softwaredownloads, veelgestelde vragen en online trainingen. Er zijn inloggegevens voor MyIllumina vereist.

Levering en installatie

Een door Illumina geautoriseerde dienstverlener levert de MiSeqDx, pakt deze uit en plaatst deze op de laboratoriumwerkbank. De ruimte en werkbank moeten voorafgaand aan levering gereed zijn.



LET OP

Uitsluitend door Illumina geautoriseerde personeelsleden mogen de MiSeqDx uitpakken, installeren of verplaatsen. Door een verkeerde behandeling van het instrument kan de uitlijning beïnvloed worden of schade ontstaan aan de instrumentonderdelen.



LET OP

Het instrument is zwaar. Het op de verkeerde manier uitpakken, installeren of verplaatsen van de MiSeqDx kan leiden tot:

- ▶ Ernstig letsel door het laten vallen of verkeerd gebruiken van het instrument.
- ▶ Schade of defecten aan het instrument.

Een vertegenwoordiger van Illumina installeert het instrument en lijnt het uit. Indien u van plan bent het instrument aan te sluiten op een databeheersysteem of een externe netwerklocatie, zorg er dan voor dat het pad voor de gegevensopslag geselecteerd is voor de installatiedatum. Als het pad al geselecteerd is, kan de vertegenwoordiger van Illumina tijdens de installatie het proces van gegevensoverdracht testen.



LET OP

Verplaats het instrument *niet* nadat uw vertegenwoordiger van Illumina de MiSeqDx geïnstalleerd en uitgelijnd heeft. Het verkeerd verplaatsen van het instrument kan invloed hebben op de optische uitlijning en kan de gegevensintegriteit in gevaar brengen. Om de MiSeqDx te verplaatsen, moet u contact opnemen met een vertegenwoordiger van Illumina.

Afmetingen en inhoud kist

De MiSeqDx wordt verstuurd in één kist. Gebruik de volgende afmetingen om de minimale deurbreedte te bepalen die nodig is voor doorgang van de transportcontainer.

Afmetingen	Kistafmetingen
Breedte	72,4 cm (28,5 in)
Hoogte	76,8 cm (30,25 in)
Diepte	83,8 cm (33 in)
Gewicht	90,7 kg (200 lbs)

De kist bevat het MiSeqDx-instrument en ook de volgende onderdelen:

- ▶ Afvalfles, druipbak en twee labels voor locaties waar verzendingsbeperkingen gelden.
- ▶ MiSeqDx-accessoirekit met de volgende onderdelen:
 - Wasbak
 - Wasfles, 500 ml
 - Stop voor afvalfles (rood)
 - T-vormige inbussleutel, 6 mm
 - T-vormige inbussleutel, 5/64 in.
 - Niet-afgeschermd CAT5e-ethernetkabel
- ▶ Netsnoer

Laboratoriumvereisten

In deze paragraaf worden vereisten en richtlijnen vermeld voor het op de juiste manier inrichten van uw laboratoriumruimte voor de MiSeqDx. Zie *Milieubeperkingen* op pagina 11 voor meer informatie.

Afmetingen van het instrument

Afbeelding 1 MiSeqDx-instrument



De MiSeqDx heeft na installatie de volgende afmetingen:

Maat	Afmetingen van het instrument
Breedte	68,6 cm (27 in)
Hoogte	52,3 cm (20,6 in)
Diepte	56,5 cm (22,2 in)
Gewicht	57,2 kg (126 lbs)

Plaatsingsvereisten

De MiSeqDx moet zodanig worden geplaatst dat er voldoende ruimte is voor toegang tot de stroomschakelaar en het stopcontact, voor ventilatie en voor toegang voor onderhoud van het instrument.

- ▶ Zorg ervoor dat u via de rechterzijde van het instrument de stroomschakelaar op het achterpaneel van het instrument naast het netsnoer kunt omzetten.
- ▶ Plaats het instrument zodanig dat medewerkers de voedingskabel snel uit het stopcontact kunnen halen.
- ▶ Het instrument moet aan alle zijden toegankelijk zijn uitgaande van de volgende minimale vrije ruimte:

Toegang	Minimale vrije ruimte
Zijkanten	Zorg dat er minimaal 61 cm (24 in) ruimte is aan beide zijden van het instrument.

Toegang	Minimale vrije ruimte
Achterzijde	Zorg dat er minimaal 10,2 cm (4 in) ruimte is aan de achterzijde van het instrument.
Bovenzijde	Zorg dat er minimaal 61 cm (24 in) ruimte is aan de bovenzijde van het instrument. Als het instrument onder een plank wordt geplaatst, moet aan de minimale vrije ruimte worden voldaan.

**LET OP**

Om de MiSeqDx te verplaatsen, moet u contact opnemen met een vertegenwoordiger van Illumina. Het verkeerd verplaatsen van het instrument kan invloed hebben op de optische uitlijning en kan de gegevensintegriteit in gevaar brengen.

Richtlijnen voor laboratoriumwerkbanken

Illumina raadt u aan het instrument op een laboratoriumwerkbank zonder zwenkwielen te plaatsen. De werkbank moet het gewicht van het instrument (57,2 kg [126 lbs.]) kunnen dragen.

Breedte	Hoogte	Diepte	Zwenkwielen
122 cm (48 in)	91,4 cm (36 in)	76,2 cm (30 in)	Nee

Richtlijnen met betrekking tot vibratie

**LET OP**

De MiSeqDx is gevoelig voor trillingen.

Maak gebruik van de volgende richtlijnen om vibraties tijdens sequencing-runs te minimaliseren en om optimale prestaties te garanderen:

- ▶ Plaats het instrument op een stevige, niet-verplaatsbare laboratoriumwerkbank.
- ▶ Plaats geen andere apparatuur op de werkbank die trillingen kan veroorzaken, zoals een schudapparaat, vortexer, centrifuge of instrumenten met zware ventilatoren.
- ▶ Installeer het apparaat niet in de buurt van deuren die vaak gebruikt worden. Het openen en sluiten van de deuren kan trillingen veroorzaken.
- ▶ Plaats geen toetsenbordhouder die onder de werkbank hangt.
- ▶ Terwijl het instrument bezig is met het uitvoeren van de sequencing, mag u het instrument niet aanraken, de reagensdeur niet openen en mag u niets bovenop het instrument plaatsen.

Laboratoriumopstelling voor PKR-procedures

Het PKR-proces (Polymerase Chain Reaction; polymerase-kettingreactie) wordt gebruikt om bibliotheken voor te bereiden op amplicon-sequencing. Tenzij u voldoende voorzorgsmaatregelen treft, kunnen PKR-producten reagentia, instrumenten en monsters verontreinigen, wat tot onnauwkeurige en onbetrouwbare resultaten kan leiden. PKR-productverontreiniging kan laboratoriumprocessen negatief beïnvloeden en normale werkzaamheden vertragen.

**LET OP**

U moet specifieke afdelingen aanwijzen en specifieke laboratoriumprocedures instellen voordat u begint te werken in het laboratorium, om zo verontreiniging van en door uw PKR-product te voorkomen.

Stel fysiek afzonderlijke afdelingen beschikbaar

Zorg dat uw laboratorium op de juiste wijze is opgesteld om het risico van verontreiniging door PKR-producten te verminderen.

- Stel een afgezonderde pre-PKR-laboratoriumruimte beschikbaar waar pre-PKR-processen worden uitgevoerd (DNA-extractie, kwantificering en normalisering).
- Stel een afgezonderde post-PKR-laboratoriumruimte beschikbaar waar PKR-producten worden geproduceerd en verwerkt.
- Gebruik nooit dezelfde wasbak om pre-PKR- en post-PKR-materialen te wassen.
- Gebruik nooit hetzelfde waterzuiveringssysteem voor pre-PKR- en post-PKR-processen.
- Bewaar alle benodigdheden die worden gebruikt bij pre-PKR-protocollen in de pre-PKR-afdeling en breng ze over naar de post-PKR-afdeling waar nodig.
- *Het instrument moet zich in het post-PKR-laboratorium bevinden.*

Inzet van apparatuur en benodigdheden

- Stel afzonderlijke, volledige sets apparatuur en benodigdheden (pipetten, incubator, verwarmblok, vortexer, centrifuge etc.) beschikbaar voor pre-PKR- en post-PKR-laboratoriumprocessen, en wissel ze nooit uit tussen processen in.
- Stel afzonderlijke opslagafdelingen (vriezers en koelkasten) beschikbaar voor pre-PKR- en post-PKR-verbruiksartikelen.

Elektrische vereisten

In deze paragraaf staan de vermogensspecificaties vermeld en worden de elektrische vereisten voor uw centrum beschreven.

Voedingsspecificaties

Type	Specificatie
Netspanning	100–240 volt wisselstroom bij 50/60 Hz
Stroomverbruik	400 watt

Verbindingen

Uw instelling moet voorzien zijn van de volgende bedrading:

- ▶ **Voor 100–110 volt wisselstroom:** er is een geaarde kabel van 10 amp met de juiste spanning vereist.
Noord-Amerika en Japan – Aansluiting: NEMA 5-15
- ▶ **Voor 220–240 volt wisselstroom:** er is een geaarde kabel van 6 amp met de juiste spanning vereist.
- ▶ Als de spanning meer dan 10% varieert, is een netvoedingsregulator vereist.

Randaarde



De MiSeqDx heeft een verbinding met randaarde via de behuizing. Via de aardgeleiding van de voedingskabel wordt randaarde afgevoerd naar een veilig referentiepunt. De aardverbinding van de voedingskabel moet goed werken tijdens het gebruik van dit apparaat.

Voedingskabels

De MiSeqDx wordt geleverd met een internationale standaard IEC 60320 C13-aansluiting en een regio-specifieke voedingskabel.

Gevaarlijke spanning wordt alleen verwijderd van het instrument door het loskoppelen van de voedingskabel van de voedingsbron.



LET OP

Gebruik nooit een verlengsnoer om het instrument op een voeding aan te sluiten.

Zekeringen

De MiSeqDx bevat geen door de gebruiker te vervangen zekeringen.

Onderbrekingsvrije voeding

Het gebruik van een door de gebruiker te leveren onderbrekingsvrije voeding (UPS) wordt ten zeerste aanbevolen. Illumina is niet verantwoordelijk voor runs die worden beïnvloed door stroomonderbreking, ongeacht of het instrument is aangesloten op een UPS. Standaard ondersteund vermogen met behulp van een generator is vaak niet onderbrekingsvrij, waardoor een korte stroomstoring plaatsvindt voordat de stroom wordt hervat, wat tot een onderbreking van de sequencing-run leidt.

Milieubeperkingen

Element	Specificatie
Temperatuur	Transport en opslag: -10 °C tot 40 °C (14 °F tot 104 °F) Bedrijfsomstandigheden: 19 °C tot 25 °C (66 °F tot 77 °F)
Luchtvochtigheid	Transport en opslag: Niet-condenserende vochtigheid Bedrijfsomstandigheden: 30–75% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)
Hoogte	Plaats het instrument op een hoogte van minder dan 2000 meter (6500 voet).
Luchtkwaliteit	Gebruik het instrument in een omgeving van vervuilingssklasse II of beter. Een omgeving van vervuilingssklasse II wordt gedefinieerd als een omgeving die normaliter uitsluitend niet-geleidende vervuilers bevat.
Ventilatie	Raadpleeg uw facilitaire dienst voor ventilatievereisten op basis van de warmteafgiftespecificaties van het instrument.

Warmteafgifte

Gemeten vermogen	Thermische afgifte
400 watt	1.364 BTU/u

Geluidsemissie

De MiSeqDx is een luchtgekoeld instrument. Ventilatorgeluid is duidelijk hoorbaar wanneer het instrument in bedrijf is.

Geluidsemissie (dB)	Afstand tot instrument
< 62 dB	1 meter (3,3 voet)

Een meting van < 62 dB is het geluidsniveau van een normaal gesprek op een afstand van ongeveer 1 meter (3,3 voet).

Netwerkoverwegingen

Een netwerkverbinding wordt aanbevolen vanwege de hoeveelheid gegevens die door de MiSeqDx gegenereerd wordt.

- ▶ Er wordt een niet-afgeschermd CAT 5e-ethernetkabel van 3 meter (9,8 voet) bij het instrument meegeleverd.

Er zijn netwerk- en internetverbindingen vereist om de volgende functies te gebruiken:

- ▶ Het ontvangen en installeren van software-updates via de MOS-interface (MiSeq Operating Software; MiSeq-besturingssoftware).
- ▶ Het openen van manifestbestanden, monsterbladen en referenties op een netwerkserver via de MOS-interface.
- ▶ Het eenvoudig verplaatsen van gegevens uit eerdere runs en analyses naar een serverlocatie voor opslag, en om de schijfruimte te beheren op de geïntegreerde MiSeqDx-computer.
- ▶ Het monitoren en beheren van secundaire analyse via de MiSeq Reporter-analysesoftware.
- ▶ Het gebruik van Live Help, een op het instrument geïntegreerde functie waarmee u verbinding kunt maken met de technische ondersteuning van Illumina voor probleemoplossing.



OPMERKING

Nadat er verbinding met een netwerk is gemaakt, dient u Windows Update zodanig te configureren dat de MiSeqDx niet automatisch wordt bijgewerkt. Indien automatische updates ingeschakeld blijven, kan de MiSeqDx tijdens een run opnieuw worden opgestart. Indien dit gebeurt, dient u de run vanaf het begin te starten.

Dual Boot-configuratie

De MiSeqDx bevat een Dual Boot-configuratie met twee besturingssystemen. Eén besturingssysteem wordt gebruikt voor de diagnostische modus, terwijl de andere wordt gebruikt voor de onderzoeksmodus (RUO). Deze twee verschillende besturingssystemen zijn aangesloten op dezelfde poort. Elk besturingssysteem heeft een andere computernaam, waardoor u slechts een van de twee besturingssystemen tegelijkertijd op het netwerk kunt aantreffen. De weergave van een andere computernaam op de poort is een gebruikelijke systeemactiviteit, waarmee wordt aangegeven dat de MiSeqDx omschakelt tussen de diagnostische en onderzoeksmodus.

Netwerkondersteuning

Illumina installeert geen netwerken en biedt geen technische ondersteuning voor netwerkverbindingen.

Hanteer de volgende aanbevelingen voor de installatie en het in stand houden van de netwerkverbinding:

- ▶ Gebruik een verbinding van 1 gigabit tussen het instrument en uw databeheersysteem. Deze verbinding kan rechtstreeks of via een netwerkschakelaar gemaakt worden.
- ▶ Vraag uw IT-beheerder om de activiteiten op het gebied van netwerkonderhoud te beoordelen op mogelijke compatibiliteitsrisico's met het systeem.



OPMERKING

Installeer geen aanvullende software op het MiSeqDx-instrument. De invloed van aanvullende software kan niet voorspeld worden en kan de werking en prestaties van het MiSeqDx-instrument verstoren.

Antivirussoftware

Illumina beveelt ten eerste aan door de gebruiker geleverde antivirussoftware te installeren om de computer tegen virussen te beschermen.

Ter voorkoming van verstoring van de werking van de MiSeqDx of het verloren gaan van gegevens, configureert u de updates van de antivirussoftware als volgt:

- ▶ Stel in voor handmatig scannen, niet voor automatisch scannen.
- ▶ Voer alleen scans uit als het instrument niet in gebruik is.
- ▶ Stel de updates in op downloaden, maar installeer niet zonder autorisatie van de gebruiker.
- ▶ Start de computer niet automatisch opnieuw op na een update.
- ▶ Voeg het gegevensstation en de toepassingsmap niet toe aan realtime beveiliging van het bestandssysteem.

Door de gebruiker geleverde verbruiksartikelen en apparatuur

De volgende verbruiksartikelen en apparatuur zijn vereist voor het uitvoeren van sequencing-runs op de MiSeqDx. Bekijk voor meer informatie de *Referentiegids voor MiSeqDx-instrumenten met Dual Boot-configuratie* (documentnr. 15038353) of, indien uw instrument op MOS v2-software draait, de *Referentiegids MiSeqDx-instrument voor MOS v2* (documentnr. 1000000021961).

Verbruiksartikelen die door de gebruiker moeten worden geleverd

Zorg ervoor dat de volgende door de gebruiker geleverde verbruiksartikelen beschikbaar zijn voordat u met een run begint.

Verbruiksartikel	Doel
Isopropylalcoholdoekjes, 70% of Ethanol, 70%	Reiniging van het glas en het werkvlak van de stroomcel
Labweefsel, pluisarm	Reiniging van de stroomcelhouder
Lenspapier, 4 x 6 inch.	Reiniging van de stroomcel
MiSeq-buisjes	De sjabloonlijn wassen (optioneel)
NaOCl, 5%	De sjabloonlijn wassen (optioneel)
Tween 20	Wassen van het instrument
Pincet, kunststof met vierkante punt (optioneel)	Verwijderen van de stroomcel uit de transportcontainer voor de stroomcel
Water van laboratoriumkwaliteit	Wassen van het instrument

Richtlijnen voor water van laboratoriumkwaliteit

Gebruik altijd water van laboratoriumkwaliteit om de instrumentprocedures uit te voeren. Gebruik nooit kraanwater. Hieronder ziet u een aantal acceptabele voorbeelden:

- ▶ Illumina PW1
- ▶ 18 Megaohm (M Ω) water
- ▶ Milli-Q-water
- ▶ Super-Q-water
- ▶ Water van moleculaire biologie-kwaliteit

Door de gebruiker geleverde apparatuur

- ▶ Vriezer, -25 °C tot -15 °C, vorstvrij
- ▶ IJsemmer
- ▶ Koelkast, 2 °C tot 8 °C

Technische ondersteuning

Voor technische ondersteuning neemt u contact op met de afdeling technische ondersteuning van Illumina.

Tabel 1 Algemene contactgegevens van Illumina

Website	www.illumina.com
E-mail	techsupport@illumina.com

Tabel 2 Telefoonnummers van klantenondersteuning van Illumina

Regio	Telefoonnummer	Regio	Telefoonnummer
Noord-Amerika	+1 800 809 4566	Nederland	0800 022 3859
Australië	1 800 775 688	Nieuw-Zeeland	0800 451 650
België	0800 811 02	Noorwegen	800 16836
Denemarken	80 882 346	Oostenrijk	0800 296 575
Duitsland	0800 180 8994	Spanje	900 812 168
Finland	0800 918 363	Verenigd Koninkrijk	0800 917 0041
Frankrijk	0800 911 850	Zweden	020790181
Ierland	1 800 812 949	Zwitserland	0800 563 118
Italië	800 874 909	Overige landen	+44 1799 534 000

Safety Data Sheets (Veiligheidsinformatiebladen)

Veiligheidsinformatiebladen (safety data sheets of SDS) zijn verkrijgbaar op de website van Illumina via support.illumina.com/sds.html.

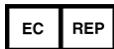
Productdocumentatie

Productdocumentatie is in de vorm van een pdf te downloaden vanaf de website van Illumina. Ga naar support.illumina.com, selecteer een product en klik vervolgens op **Documentation & Literature** (Documentatie en literatuur).



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, Californië 92122 VS
+1 800 809 ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (buiten Noord-
Amerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
Nederland

Australische sponsor

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association Building
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Australië