

VeriSeq NIPT Solution v2

Udhëzues për përg. e vendit

Ky dokument dhe përmbajtja e tij janë në pronësi të Illumina, Inc. dhe filialeve të saj ("Illumina") dhe janë të destinuara vetëm për përdorimin kontraktual të klientit të tij në lidhje me përdorimin e produktit(eve) të përshkruara këtu dhe për asnjë qëllim tjetër. Ky dokument dhe përmbajtja e tij nuk do të përdoret ose shpërndahet për ndonjë qëllim tjetër dhe/ose komunikohet, zbulohet ose riprodhohet ndryshe në çfarëdo mënyre pa pëlqimin paraprak me shkrim të Illumina. Illumina nuk jep asnjë licencë nën patentën e saj, markën tregtare, të drejtën e autorit ose të drejtat e zakonshme, as të drejta të ngjashme të palëve të treta nga ky dokument.

Udhëzimet në këtë dokument duhet të ndiqen rreptësisht dhe në mënyrë të shprehur nga personeli i kualifikuar dhe i trajnuar siç duhet, në mënyrë që të sigurohet përdorimi i duhur dhe i sigurt i produkti(ve) të përshkruar këtu. Të gjitha përmbajtjet e këtij dokumenti duhet të lexohen dhe kuptohen plotësisht përpara se të përdorni produkte të tilla.

MOSARRITJA E LEXIMIT PLOTËSISHT DHE NDJEKJES SHPREHIMISHT TË TË GJITHA UDHËZIMEVE QË PËRMBAHEN KËTU MUND TË REZULTOJË NË DËMTIM TË PRODUKTIT(ËVE), LËNDIMIT TË PERSONAVE, PËRFSHIRË PËRDORUESIT OSE TË TJERË DHE DËMTIM TË PASURIVE TË TJERA DHE DO TË ANULOJË ÇDO GARANCI TË ZBATUESHME PËR PRODUKTIN(ET).

ILLUMINA NUK MERR ASNJË PËRGJEGJËSI QË RRJEDH NGA PËRDORIMI I PAPËRSHTATSHËM I PRODUKTIT(EVE) TË PËRSHKRUARA KËTU (PËRFSHIRË PJESET APO SOFTUERET E TIJ).

© 2025 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat të rezervuara.

Të gjitha markat tregtare janë pronë e Illumina, Inc. ose e pronarëve të tyre përkatës. Për informacion specifik mbi markën tregtare, referojuni www.illumina.com/company/legal.html.

Tabela e përmbajtjes

Hyrje	1
NextSeq 550Dx Përg. e vendit	1
Burimet shitesë	1
Dorëzimi dhe instalimi	3
Serveri në vend VeriSeq v2 Dorëzimi dhe instalimi	3
VeriSeq NIPT Microlab STAR Dorëzimi dhe instalimi	3
Kërkesat e mjedisit	5
Dimensionet e pajisjes	5
Serveri në vend VeriSeq v2 Kërkesat e vendosjes	5
VeriSeq NIPT Microlab STAR Kërkesat e vendosjes	6
Kërkesat e ruajtjes së reagentit	6
Zona Para PCR	8
Shembull Paraqitja e laboratorit	9
Kërkesat e printimit të barkodit	10
Kërkesat elektrike	12
Serveri në vend VeriSeq v2 Specifikimet e fuqisë	12
VeriSeq NIPT Microlab STAR Specifikimet e fuqisë	12
Pajisjet	12
Tokëzimi	12
Kabllot e energjisë	13
Siguresat	13
Furnizimi me energji të pandërprerë	14
Konsiderata mjedisore	15
Prodhimi i nxehtësisë	15
Krijimi i zhurmës	15
Konsideratat e rrjetit	16
Portat e rrjetit	16
Kërkesa për akses në distancë	17
Konsideratat e sigurisë	18
Kontrollet e sigurisë	18
Rekomandime sigurie	18
Softuer antivirus	21
Përditësimet e Windows	21
Rimazhimi i sistemit operativ të kompjuterit të kontrollit të VeriSeq NIPT Microlab STAR	22
Softuer i palëve të treta	23
Sjellja e përdoruesit	23

Certifikatat e produktit dhe Pajtueshmëria	24
Materialet e konsumit dhe pajisjet e furnizuara nga përdoruesi	25
Pajisjet e nevojshme, nuk janë dhënë	25
Pajisje opsionale, nuk është dhënë	27
Materialet konsumuese të kërkuara, nuk ofrohen	28
Materialet konsumuese opsionale, nuk ofrohen	32
Historiku i ndryshimeve	34
Asistencë teknike	36

Hyrje

Ky udhëzues ofron specifikime dhe udhëzime për përgatitjen e qendrës suaj për instalimin dhe funksionimin e Illumina® VeriSeq™ NIPT Solution v2. Udhëzuesi trajton temat e mëposhtme:

- Konsideratat e dorëzimit dhe instalimit
- Kërkesat e mjedisit
- Kërkesat elektrike
- Konsiderata mjedisore
- Konsideratat e rrjetit
- Konsideratat e sigurisë
- Certifikatat e produktit
- Materialet e konsumit dhe pajisjet e furnizuara nga përdoruesi

NextSeq 550Dx Përg. e vendit

VeriSeq NIPT Solution v2 kërkon një instrument të sekuençës të gjeneratës së ardhshme. Nëse planifikoni të përdorni instrumentin Illumina NextSeq 550Dx™, referojuni *Udhëzuesi i përg. së vendit të instrumentit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000009869)* për instalimin, funksionimin dhe detajet e sigurisë.

Burimet shitesë

VeriSeq NIPT Solution v2 faqet e ndihmës në Illumina faqen në internet ofrojnë burime shitesë të sistemit. Këto burime përfshijnë softuerin, trajnimin, produktet e përputhshme dhe dokumentacionin e mëposhtëm. Kontrolloni gjithmonë faqet e ndihmës për versionet më të fundit.

Për ta mbajtur instrumentin tuaj të sigurt, referojuni [Sigurisë së produkteve të Illumina](#) për rekomandime.

Burimet	Përshkrimi
<i>Fletushka e paketës e VeriSeq NIPT Solution v2 (dokumenti # 1000000078751)</i>	Ofron udhëzime për të rrjedhën e përgjithshme të punës të VeriSeq NIPT Solution v2 dhe përgatitjen e bibliotekës. Përfshihen procedurat e mirëmbajtjes dhe zgjidhjes së problemeve.
<i>Lista kontrolluese e përg. së mostrës e VeriSeq NIPT Solution v2 (dokumenti # 1000000076883)</i>	Ofron një listë kontrolli të hapave të përgatitjes së bibliotekës. Lista e kontrollit është menduar për përdoruesit me përvojë.

Burimet	Përshkrimi
<i>Lista e materialeve konsumuese e VeriSeq NIPT Solution v2 (dokumenti # 1000000076886)</i>	Ofron një listë kontrolli interaktive të materialeve dhe materialeve konsumuese të ofruara nga përdoruesi.
<i>Udhëzuesi i softuerit të VeriSeq NIPT Solution v2 (dokumenti # 1000000067940)</i>	Ofron një pasqyrë të softuerit VeriSeq NIPT Solution v2, duke përfshirë udhëzimet për konfigurimin dhe përdorimin e Serveri në vend VeriSeq v2.
<i>Udhëzuesi i përg. së vendit të instrumentit NextSeq 550Dx (dokumenti # 1000000009869)</i>	Ofron specifikime dhe udhëzime për përgatitjen e vendit tuaj për instalimin dhe funksionimin e Illumina NextSeq 550Dx instrumentit.

Dorëzimi dhe instalimi

Përdorni informacionin e dhënë në këtë seksion për t'u përgatitur për dorëzimin dhe instalimin e Serveri në vend VeriSeq v2 dhe Hamilton® VeriSeq NIPT Microlab® STAR™.

Serveri në vend VeriSeq v2 Dorëzimi dhe instalimi

Një ofrues shërbimi i autorizuar dorëzon, shpaketon dhe pozicionon Serveri në vend VeriSeq v2. Një përfaqësues Illumina instalon Serveri në vend VeriSeq v2. Hapësira duhet të jetë gati përpara dorëzimit.



KUJDES

Vetëm personeli i autorizuar mund ta shpaketojë, instalojë ose zhvendosë Serveri në vend VeriSeq v2.

Serveri në vend VeriSeq v2 Dimensionet dhe përmbajtja e kartonit

Serveri në vend VeriSeq v2 dhe aksesoret dërgohen në një kuti kartoni. Përdorni dimensionet e mëposhtme për të përcaktuar planet e transportit, konfigurimit dhe ruajtjes.

Matja	Dimensionet e kartonit
Gjerësia	85.1 cm (33.5 inç)
Gjatësia	41.0 cm (16.0 inç)
Thellësia	62.2 cm (24.5 inç)
Pesha	33.1 kg (73 paund)

Kartoni përmban serverin dhe komponentët e mëposhtëm:

- Kabllot e rrymës, specifike për vendin (2)
- Kornizën e bardhë
- Çelësat për kornizën
- Përshtatësin e portës së ekranit me DVI-në
- Certifikatën e konformitetit (të nënshkruar dhe me datë)

VeriSeq NIPT Microlab STAR Dorëzimi dhe instalimi

Një përfaqësues i Hamilton dorëzon, shpaketon dhe pozicionon VeriSeq NIPT Microlab STAR. Hapësira duhet të jetë gati përpara dorëzimit.

**KUJDES**

Vetëm personeli i autorizuar mund ta shpaketojë, instalojë ose zhvendosë VeriSeq NIPT Microlab STAR.

Kërkesat për ruajtjen e plazmës artificiale

Për instalim dhe trajnim, do t'ju duhet një frigorifer 2°C deri në 8°C për të ruajtur mostrat artificiale të plazmës. Një maksimum prej 14 kuti plazma artificiale dërgohen me secilën VeriSeq NIPT Microlab STAR. Kutitë e plazmës artificiale kanë përmasat e mëposhtme:

Matja	Dimensionet
Gjatësia	14.8 cm (5.8 inç)
Gjerësia	11.7 cm (4.6 inç)
Thellësia	13.1 cm (5.2 inç)

Kërkesat alternative të ruajtjes së plazmës

Nëse plazma artificiale nuk është e disponueshme, procedurat e instalimit dhe trajnimit përdorin një opsion alternativ për plazmën. Për ruajtjen e këtyre mostrave të plazmës, do t'ju duhet një frigorifer -85°C deri në -65°C. Një maksimum prej tetë prej këtyre kutive të plazmave dërgohen me secilën VeriSeq NIPT Microlab STAR. Këto kuti kanë përmasat e mëposhtme:

Matja	Dimensionet
Gjatësia	13 cm (5.1 inç)
Gjerësia	15.4 cm (6.1 inç)
Thellësia	15.2 cm (6 inç)

Kërkesat e mjedisit

Përdorni specifikimet dhe kërkesat e dhëna në këtë seksion për të konfiguruar mjedisin e laboratorit.

Dimensionet e pajisjes

Pajisjet	Gjatësia	Gjerësia	Thellësia	Pesha
Serveri në vend VeriSeq v2	43.8 cm (17.3 inç)	17.8 cm (7 inç)	63.5 cm (25 inç)	25.9 kg (57 paund)
VeriSeq NIPT Microlab STAR me Ngarkimin automatik	90.3 cm (35.6 inç)	199 cm (78.3 inç)	100.6 cm (39.6 inç)	160 kg (353 paund)

Serveri në vend VeriSeq v2 Kërkesat e vendosjes

Poziciononi Serveri në vend VeriSeq v2 për të lejuar për:

- Lidhjen e kordonit të rrymës me dy priza dhe shkëputja e shpejtë.
- Ajrosjen e duhur.
- Dy priza standarde të rrymës brenda 1,8 m (6 këmbë) të serverit.
- Një prizë rrjeti e vendosur brenda 1,8 m (6 këmbë) të serverit (ose kablllo më të gjatë të rrjetit të ofruar nga klienti).
- Një adresë IP e rezervuar statike.
- Akses i shërbimit.

SHËNIM Nëse zgjidhni për të pozicionuar serverin në një raft, kërkon një madhësi njësi rafti prej 4U.

Një server i pozicionuar drejt duhet të jetë i aksesueshëm nga të gjitha anët me dimensionet e mëposhtme të hapësirës minimale:

Aksesi	Hapësira minimale
Anët	Lejo të paktën 61.0 cm (24.0 inç) në secilën anë të serverit.
E pasme	Lejo të paktën 10.2 cm (4.0 inç) prapa serverit
E sipërme	Lejo të paktën 61.0 cm (24.0 inç) sipër serverit. Nëse serveri është i pozicionuar nën një raft, sigurohuni që të plotësohet kërkesa e hapësirës minimale.

VeriSeq NIPT Microlab STAR Kërkesat e vendosjes

Poziciononi VeriSeq NIPT Microlab STAR për të lejuar për:

- Ajrosjen e duhur.
- Pesë priza standarde të rrymës brenda 1,8 m (6 këmbë).
- Dy priza standarde shtesë të rrymës për qëllime shërbimi brenda 1,8 m (6 këmbë).
- Një prizë rrjeti e vendosur brenda 1,8 m (6 këmbë) (ose kablllo rrjeti më të gjatë të ofruar nga klienti).
- Hapësira e stolit në të djathtë ose në të majtë të instrumentit për të akomoduar PC-në dhe monitorin.
- Hapësirë poshtë instrumentit për të akomoduar pompën e vakumit, koshat e mbeturinave, shishen e mbeturinave dhe CPAC njësia e kontrollit (pajisja shtesë e ofruar me blerjen e VeriSeq NIPT Microlab STAR).
- Hapësira për një kosh mbeturinash poshtë kokës CO-RE e çon gropën e mbeturinave në të majtë të instrumentit (~26 cm ose 10,2 inç).

Pajisje shtesë	Gjatësia	Gjerësia	Thellësia
Njësia e kontrollit Inheco Multi TEC	26.4 cm (10.4 inç)	18.5 cm (7.3 inç)	24.9 cm (9.8 inç)
Pompa e vakumit	25 cm (9.8 inç)	22 cm (8.7 inç)	23 cm (9.1 inç)
Shishja e mbeturinave	41 cm (16.1 inç)	18 cm (7.1 inç)	18 cm (7.1 inç)

Kërkesat e ruajtjes së reagentit

Tabelat e mëposhtme japin temperaturën e ruajtjes dhe dimensionet për VeriSeq NIPT Solution v2 reagentët. Sigurohuni që të merrni parasysh kërkesat e ruajtjes për kompletin e reagentëve të sistemit tuaj të sekuencës.

Tabela 1 Kompletin i përg. VeriSeq NIPT SMP (24), Pjesa # 20025895

Pjesa #	Përshkrimi	Dimensionet	Pesha	Magaznimi
20025869	VeriSeq NIPT Kutia e nxjerrjes (24)	16 cm × 15 cm × 11 cm (6,3 inç × 5,9 inç × 4,3 inç)	620 gr (1,4 paund)	Temperatura e dhomës
20026030	VeriSeq NIPT Kutia përg. e bibliotekës (24)	16 cm × 15 cm × 11 cm (6,3 inç × 5,9 inç × 4,3 inç)	330 gr (0,7 paund)	-25°C deri -15°C

Pjesa #	Përshkrimi	Dimensionet	Pesha	Magazinimi
15066811	VeriSeq NIPT Kutia e aksesorëve	16 cm × 12 cm × 14 cm (6,3 në × 4,7 inç × 5,5 inç)	330 gr (0,7 paund)	2°C deri në 8°C
15071543	VeriSeq NIPT Tubat dhe etiketat e rrjedhës së punës	17 cm × 10 cm × 1 cm (6,7 inç × 3,9 inç × 0,4 inç)	20 gr (0,04 paund)	Temperatura e dhomës

Tabela 2 Kompleti i përgatitjes VeriSeq NIPT SMP (48), Pjesa # 15066801

Pjesa #	Përshkrimi	Dimensionet	Pesha	Magazinimi
15066803	VeriSeq NIPT Kutia e nxjerrjes (48)	16 cm × 15 cm × 11 cm (6,3 inç × 5,9 inç × 4,3 inç)	620 gr (1,4 paund)	Temperatura e dhomës
15066809	VeriSeq NIPT Kutia e përg. së bibliotekës (48)	16 cm × 15 cm × 11 cm (6,3 inç × 5,9 inç × 4,3 inç)	330 gr (0,7 paund)	-25°C deri -15°C
15066811	VeriSeq NIPT Kutia e aksesorëve	16 cm × 12 cm × 14 cm (6,3 në × 4,7 inç × 5,5 inç)	330 gr (0,7 paund)	2°C deri në 8°C
15071543	VeriSeq NIPT Tubat dhe etiketat e rrjedhës së punës	17 cm × 10 cm × 1 cm (6,7 inç × 3,9 inç × 0,4 inç)	20 gr (0,04 paund)	Temperatura e dhomës

Tabela 3 Kompleti i përgatitjes VeriSeq NIPT SMP (96), Pjesa # 15066802

Pjesa #	Përshkrimi	Dimensionet	Pesha	Magazinimi
15066807	VeriSeq NIPT Kutia e nxjerrjes (96)	16 cm × 15 cm × 11 cm (6,3 inç × 5,9 inç × 4,3 inç)	680 gr (1,5 paund)	Temperatura e dhomës

Pjesa #	Përshkrimi	Dimensionet	Pesha	Magaznimi
15066810	VeriSeq NIPT Kutia e përg. së bibliotekës (96)	16 cm × 15 cm × 11 cm (6,3 inç × 5,9 inç × 4,3 inç)	330 gr (0,7 paund)	-25°C deri -15°C
15066811	VeriSeq NIPT Kutia e aksesorëve	16 cm × 12 cm × 14 cm (6,3 inç × 4,7 inç × 5,5 inç)	330 gr (0,7 paund)	2°C deri në 8°C
15071543	VeriSeq NIPT Tubat dhe etiketat e rrjedhës së punës	17 cm × 10 cm × 1 cm (6,7 inç × 3,9 inç × 0,4 inç)	20 gr (0,04 paund)	Temperatura e dhomës

Zona Para PCR

Krijoni zonë të dedikuara dhe procedura laboratorike për të parandaluar kontaminimin e produktit PCR përpara se të filloni punën në laborator. Produktet PCR mund të kontaminojnë reagentët, instrumentet dhe mostrat, duke vonuar funksionimin normal dhe duke shkaktuar rezultate të pasakta.

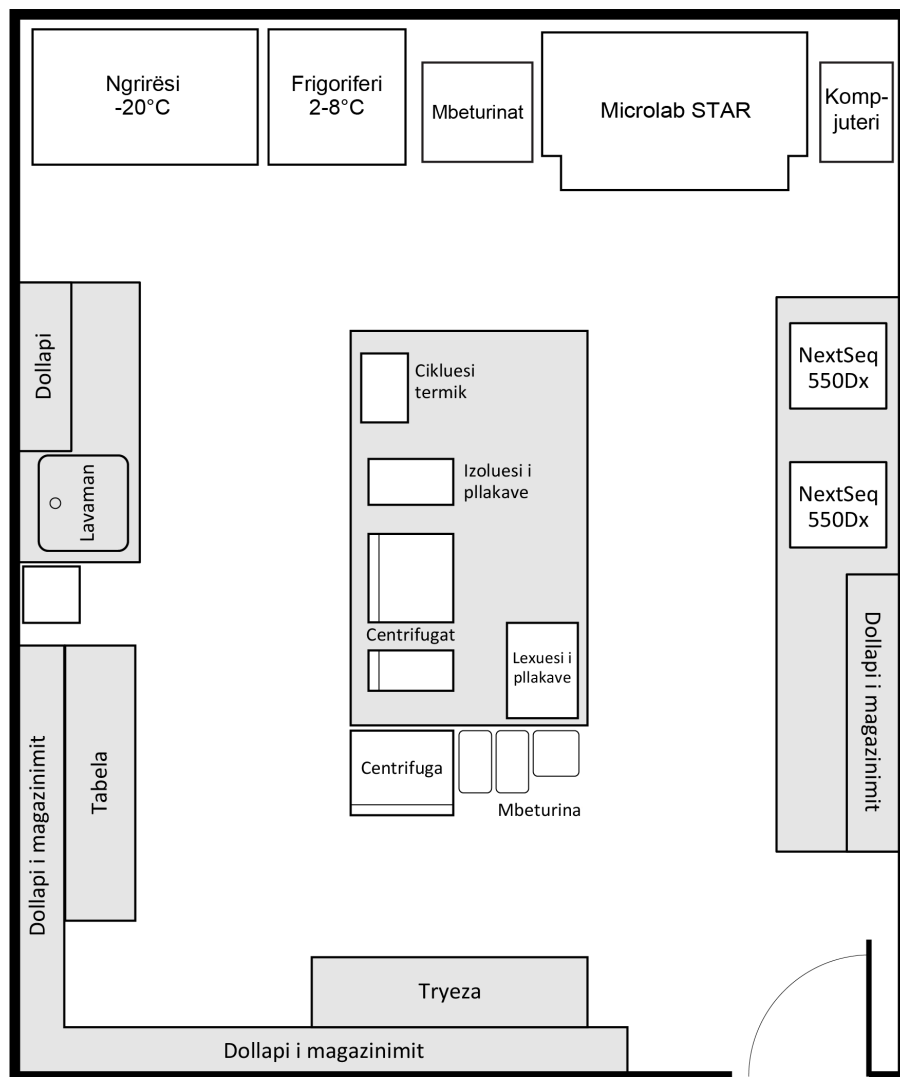
Përdorni udhëzimet e mëposhtme për të shmangur kontaminimin e kryqëzuar.

- Krijoni një zonë para PCR me hyrje të dedikuara për proceset para-PCR.
- Sigurohuni që personeli i laboratorit nuk duhet të kalojë nëpër asnjë zonë laborator pas PCR për të hyrë në zonën para PCR.
- Vendosni VeriSeq NIPT Microlab STAR në zonën para PCR.
- Mos kaloni materiale ose pajisje nga asnjë zonë pas PCR në zonën para PCR.
- Sepse VeriSeq NIPT Solution v2 rrjedha e punës nuk përfshin një hap PCR, sistemi juaj i renditjes së sekuencës së ardhshme mund të vendoset në zonën para PCR, përveç nëse përdoret për aplikacione të tjera.

Shembull Paraqitja e laboratorit

Figura e mëposhtme jep një shembull të paraqitjes për 1 VeriSeq NIPT Microlab STAR, 2 IlluminaNextSeq 550Dx instrumentet dhe pajisjet ndihmëse laboratorike. Kjo paraqitje e shembullit kërkon afërsisht 35 metra katrorë (377 këmbë katrorë). Serveri në vend VeriSeq v2 dhe UPS nuk duhet të vendosen në laborator dhe qëllimisht nuk tregohen në paraqitjen e shembullit.

Figura 1 VeriSeq NIPT Solution v2 Shembull i paraqitjes së laboratorit (jo në shkallë)



Kërkesat e printimit të barkodit

Përdorni udhëzimet e mëposhtme kur printoni etiketa me barkodin për tubin e gjakut streck.

Tabela 4 Specifikimet e barkodit

Specifikimi	Përshkrimi
Lloji	Shirita të zinj me sfond të bardhë.
Simbologjia	Kodi 128, Nëngrupi B. Kjo simbolikë mbulon elementët ASCII nga 32 deri në 127 (0–9, A–Z, a–z) dhe elementë specialë.
Dendësia e kodit, Toleranca	Gjerësi minimale e modulit (dimensioni x) duke përfshirë një tolerancë printimi: $\geq 0,1651$ mm (0,0065 in). Gjerësia maksimale e modulit (dimensioni x) duke përfshirë një tolerancë printimi: $\leq 0,508$ mm (0,02 in). Performanca më e mirë e leximit me dimension $x \geq 0,254$ mm (0,01 in).
Numri i elementëve të kontrollit	Një element.
Zonë e qetë	≥ 10 herë dimensionin x, por të paktën 3 mm (0,11811 inç).
Cilësia e printimit	Printimi i barkodit duhet të jetë i një cilësie të lartë. Kërkohet një barkod i printuar me një shkallë ANSI/CEN/ISO A ose B. Printimi offset, tipografik, intaglio dhe flexografik janë të përshtatshëm. Matrica mekanike me pika dhe printimi termomatriks nuk janë të përshtatshëm. Sipërfaqja mund të trajtohet, mbyllet ose mbulohet me plastikë.

Figura 2 Dimensionet e barkodit



	Përmasa	Min.	Maks.
A	Gjatësia e etiketës	-	80 mm
B	Gjatësia e kodit	-	74 mm
C	Zonë e qetë	3 mm	-
D	Gjerësia e etiketës	12 mm	-
E	Gjerësia e kodit	12 mm	-
F	Distanca nga kodi deri te skaji i etiketës	-	1 mm

Kërkesat elektrike

Serveri në vend VeriSeq v2 Specifikimet e fuqisë

Fuqia	Specifikimi
Tensioni i hyrjes	100–240 volt AC @ 47–63 Hz
Konsumi maksimal i energjisë	525 vatë

VeriSeq NIPT Microlab STAR Specifikimet e fuqisë

Fuqia	Specifikimi
Tensioni i hyrjes	100–240 volt AC @ 50–60 Hz
Konsumi maksimal i energjisë	600 vat

Pajisjet

Mjedisi juaj duhet të lidhet me pajisjet e mëposhtme:

Tabela 5 Pajisjet

Tensioni	Specifikimet
100–120 volt AC	- Kërkohen dy linja 15 amper të tokëzuara, të dedikuara me tension të duhur dhe tokëzim elektrik. - Amerika e Veriut dhe Japonia—Pajisjet: NEMA 5-15
220–240 volt AC	- Kërkohen dy linja 10 amper të tokëzuara me tension të duhur dhe tokëzim elektrik. - Nëse voltazhi luhatet më shumë se 10%, kërkohet një rregullator i linjës së energjisë.

Tokëzimi



Instrumenti ka një lidhje me tokëzimin mbrojtës përmes mbylljes. Tokëzimi në kordonin e energjisë e kthen tokëzimin mbrojtës në një referencë të sigurt. Lidhja mbrojtëse e tokëzimit në kordonin e rrymës duhet të jetë në gjendje të mirë pune kur përdorni këtë pajisje.

Kabllot e energjisë

Serveri në vend VeriSeq v2 ka standardin ndërkombëtar IEC 60320 C13 pajisje dhe dërgohet me dy kablo rryme specifike për rajonin.

Tensionet e rrezikshme hiqen nga serveri vetëm kur kabllot e rrymës shkëputen nga burimi i energjisë AC.

Për të marrë priza ekuivalente ose kablo energjie që përputhen me standardet lokale, konsultohuni me një furnizues të palëve të treta si Interpower Corporation (www.interpower.com).



KUJDES

Asnjëherë mos përdorni një kablo zgjatuese për të lidhur instrumentin me një furnizim me energji elektrike.

Siguresat

Serveri në vend VeriSeq v2 nuk përmban siguresa të zëvendësueshme nga përdoruesi.

Furnizimi me energji të pandërprerë

Illumina rekomandon përdorimin e një furnizimi me energji të pandërprerë (UPS) të furnizuar nga përdoruesi. Illumina nuk është përgjegjës për humbjen e të dhënave të shkaktuar nga ndërprerja e energjisë, pavarësisht nëse serveri është i lidhur me një UPS. Energjia standarde e mbështetur nga gjeneratori shpesh nuk është e pandërprerë, kështu që mund të ndodhë një ndërprerje e shkurtër e energjisë përpara se të rifillojë energjia. Këto ndërprerje të energjisë ndërpresin analizën dhe transferimin e të dhënave.

Tabela e mëposhtme përfshin rekomandimet e UPS-së për serverin. Tensioni i daljes për modelet e rekomanduara ndryshon në varësi të rajonit tuaj.

Specifikimi	APC Smart UPS 1500 VA LCD 100 V Pjesa # SMT1500J (Japoni)	APC Smart UPS 1500 VA LCD 120 V Pjesa # SMT1500C (Amerika e Veriut)	APC Smart UPS 1500 VA LCD 230 V Pjesa # SMT1500IC (Ndërkombëtar)
Kapaciteti maksimal i prodhimit	980 W / 1200 VA	1000 W / 1440 VA	1000 W / 1500 VA
Tensioni i hyrjes (nominal)	100 VAC	120 VAC	230 VAC
Frekuenca e hyrjes	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lidhja e hyrjes	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14 Schuko CEE7/EU1-16P Britanik BS1363A
Dimensionet (Gjat x Gjer x Thell)	22,5 cm x 17,2 cm x 43,9 cm	21,9 cm x 17,1 cm x 43,9 cm (8.6 inç x 6.7 inç x 17.3 inç)	21,9 cm x 17,1 cm x 43,9 cm
Pesha	26 kg	24,6 kg (54,2 paund)	24.1 kg
Koha tipike e përdorimit (50% ngarkesë)	30 minuta	30 minuta	30 minuta
Koha tipike e përdorimit (100% ngarkesë)	15 minuta	15 minuta	15 minuta

Konsiderata mjedisore

Elementi	Specifikimi
Temperatura	Mbani një temperaturë laborator prej 19°C deri në 25°C (22°C ±3°C). Kjo temperaturë është temperatura e funksionimit të instrumenteve të përputhshme të sekuencës së gjeneratës së ardhshme. Mos lejoni që temperatura e ambientit të ndryshojë më shumë se ±2°C.
Lagështia	Mbani një lagështi relative jo kondensuese midis 20-80%.
Lartësia gjeografike	Gjeni komponentët e tretësirës në një lartësi nën 2,000 m (6,500 ft).
Cilësia e ajrit	Përdorni komponentët e tretësirës në një mjedis të brendshëm me nivele të pastërtisë së grimcave të ajrit sipas ISO 14644-1 Kategoria 9 (ajri i zakonshëm i dhomës / i laboratorit) ose më mirë. Mbani komponentët e tretësirës larg burimeve të pluhurit.
Ajrosja	Konsultohuni me departamentin e mjedisve tuaja për kërkesat e ajrosjes të mjaftueshme për nivelin e prodhimit të nxehjes që pritet nga komponentët e solucionit.

Prodhimi i nxehjes

Pajisjet	Fuqia e matur	Prodhimi termik
Serveri në vend VeriSeq v2	525 vatë	1,791 BTU/h
VeriSeq NIPT Microlab STAR	600 vat	2,047 BTU/h

Krijimi i zhurmës

Serveri në vend VeriSeq v2 është i ftohur me ajër. Zhurma nga ventilatori dëgjohet kur serveri është duke përpunuar.

Pajisjet	Niveli i zhurmës (dB)	Largësia
Serveri në vend VeriSeq v2	42.7 dB	1 m (3.3 këmbë)
VeriSeq NIPT Microlab STAR	< 65	të dhënat nuk disponohen

Një matje e < 62 dB është brenda nivelit të një bisede normale në një distancë prej afërsisht 1 m (3.3 këmbë).

Konsideratat e rrjetit

Rishikoni konsideratat dhe kërkesat e mëposhtme të rrjetit përpara se të instaloni Serveri në vend VeriSeq v2.

SHËNIM Duhet të plotësoni dhe të ktheni *Formularin e para-instalimit të serverit VeriSeq në vend V2* përpara instalimit tuaj. Disa nga informacionet në këtë seksion kërkohen për formularin.

Konfigurimi i serverit kërkon komponentët e mëposhtëm të rrjetit:

- Adresa e parazgjedhur e portës
- Adresa IP e serverit DNS
- Një adresë IP statike, e dedikuar
- Një maskë e nënrrjetit për adresën IP statike
- Një server SMTP
- Emri i hostit ose adresa IP e një serveri NTP të aksesueshme.
- **[Opsionale]** Emri i hostit ose adresa IP e një serveri të dytë NTP për t'u përdorur si kopje rezervë.

Mbështetja e përgjithshme e rrjetit përfshin kërkesat dhe rekomandimet e mëposhtme:

- Një lidhje 1 gigabit midis serverit dhe rrjetit. Bëjeni këtë lidhje direkt ose përmes një ndërprerës rrjeti.
- Për të arkivuar të dhënat, përdorni një pajisje ruajtëse rrjeti që përdor Sistemin e skedarëve të përbashkët të internetit (CIFS).
- Shqyrtoni aktivitetet e mirëmbajtjes së rrjetit për rreziqet e mundshme të përputhshmërisë me sistemin.

Portat e rrjetit

Serveri në vend VeriSeq v2 përdor portat e rrjetit për shërbimet siç përshkruhet në tabelën e mëposhtme.

Tabela 6 Serveri në vend VeriSeq v2 Portat e rrjetit

Vlera	Shërbimi	Protokolli
80	HTTP	Protokolli i kontrollit të transmisionit (TCP)
443	HTTPS	TCP
123	Protokolli i kohës së rrjetit (NTP)	Protokolli i të dhënave të përdoruesit (UDP)
137	Samba	PZHU

Vlera	Shërbimi	Protokolli
138	Samba	PZHU
139	Samba	TCP
445	Samba	TCP
22	Secure Shell (SSH)	PZHU

Kërkesa për akses në distancë

Kërkohet akses në distancë në rrjetin tuaj për të ndihmuar ekipin mbështetës të Illumina për të shqyrtuar zgjidhur shpejt të problemeve. Sigurohuni që VeriSeq NIPT Microlab STAR PC dhe çdo sistem sekuece mund të vihet në dispozicion të një rrjeti të jashtëm. Çdo softuer i ndihmës në distancë i përdorur nga ekipi mbështetës i Illumina përfshin sigurinë e të dhënave nga skaji në skaj, nuk kërkon hapjen e ndonjë vrime në firewall-in tuaj dhe do të jetë në përputhje me masat e sigurisë të mëposhtme:

- Seancat e aksesit në distancë duhet të inicohen dhe të ndiqen nga klienti dhe mund të ndërpriten në çdo kohë.
- Leja e klientit kërkohet gjithmonë përpara se të fillojë ndonjë ndarje e ekranit, komandimi nga larg ose transferimi i të dhënave.
- Veprimet e personelit mbështetës janë të dukshme për klientin në çdo kohë.
- Kontrollat lokale të sigurisë nuk anashkalohen kurrë.
- Të gjitha aktivitetet e rrjetit regjistrohen dhe klientët mund të regjistrojnë seancat për rishikim.

Konsideratat e sigurisë

Për ta mbajtur instrumentin tuaj të sigurt, referojuni [Sigurisë së produkteve të Illumina](#) për rekomandime.

Konsideratat dhe rekomandimet e mëposhtme të sigurisë mbështesin vendosjen e sigurt të VeriSeq NIPT Solution v2 në një laborator. Shqyrtojeni këtë përmbajtje me specialistët e TI-së dhe sigurisë së laboratorit tuaj.

Kontrollet e sigurisë

VeriSeq NIPT Solution v2 përmban masat e mëposhtme të sigurisë të integruara.

- **Transmetimi i shifruar i të dhënave:** I gjithë komunikimi dhe transferimi i skedarëve ndërmjet komponentëve të VeriSeq NIPT Solution v2 është i shifruar. Trafiku i lidhur me API-të dhe ndërfaqet e përdoruesit për komponentët janë të shifruar duke përdorur protokollin TLS v1.2. Transferimi i skedarit sekuencues përdor protokollin SSPI.
- **Kontrollet e aksesit:** VeriSeq NIPT Microlab STAR kontrollon softuerin kompjuterik dhe Serveri në vend VeriSeq v2 siguron vërtetimin e përdoruesit të bazuar në role për akses. I gjithë VeriSeq NIPT Microlab STAR komunikimi me Serveri në vend VeriSeq v2 kërkon vërtetim.
- **Regjistrimi:** Aktiviteti i përdoruesit në VeriSeq NIPT Microlab STAR kompjuter, Serveri në vend VeriSeq v2, dhe instrumenti i sekuencimit regjistrohet.
- **Siguria e ruajtjes së të dhënave:** Kopjet rezervë të bazës së të dhënave të Serveri në vend VeriSeq v2 mund të shifrohen duke përdorur një çelës AES-256. Serveri nuk lejon hyrje të jashtme në sistemin e tij operativ, përveç përdorimit të një kredenciali të autorizuar të vetëm Illumina të personelit të shërbimit.
- **Analiza:** Serveri në vend VeriSeq v2 është nënshtruar analizës së sigurisë përmes modelimit të kërcënimit, analizës së penetrimit dhe skanimit të malware.
- **Komponentët e palës së tretë:** Një faturë softuerike e materialeve (SBOM) është në dispozicion sipas kërkesës nga Illumina Mbështetja teknike.

Rekomandime sigurie

VeriSeq NIPTServeri në vend v2 mbështet transferimin e koduar të të dhënave në dhe nga disqet e përbashkëta të serverit. Aksesimi i disqeve të përbashkëta në VeriSeq NIPT Serveri në vend v2 kërkon përdorimin e enkriptimit të SMB me nënshkrimin të aktivizuar (protokolli SMB v3.1.1 e lart).

Për të promovuar sigurinë e VeriSeq NIPT Solution v2, ndiqni këto rekomandime sipas rastit.

Kontrollet e mbrojtjes rrethuese

Përdorni firewalls ose serverët përfaqësues për t'u siguruar se VeriSeq NIPT Solution v2 është i izoluar nga kompjuterët e tjerë dhe sistemet e komunikimit që nuk kërkohen për të operuar sistemin. Gjatë funksionimit normal, e gjithë aksesit në internet në pajisje duhet të bllokohet.

Sistemet e zbulimit dhe parandalimit të ndërhyrjeve në rrjet duhet të funksionojnë në perimetrin e rrjeteve të qendrës për të parandaluar sulmet e jashtme.

Segmentimi i rrjeteve

VeriSeq NIPT Solution v2 duhet të jetë në një segment rrjeti që kufizon komunikimin vetëm në komponentët e kërkuar për funksionim. Merrni parasysh përdorimin e një rrjeti lokal virtual (VLAN) dhe listat e kontrollit të aksesit të lidhur (ACL).

Me raste, kërkohet një lidhje e mbështetjes teknike në distancë. Ndërtoni infrastrukturën e rrjetit tuaj për të lejuar që aksesit i jashtëm i përkohshëm të aktivizohet dhe më pas të çaktivizohet përpara se të fillojë funksionimi normal.

Fjalëkalime të sigurta të rrjetit

Në softuerin e analizës, fjalëkalimet e rrjetit për VeriSeq NIPT Microlab STAR API dhe dosja e sekuencës kërkojnë automatikisht përditësim nga administratorët e sistemit. Vetëm administratorët duhet t'i konfigurojnë këto fjalëkalime dhe duhet të sigurohen që këto fjalëkalime të kenë kompleksitet të mjaftueshëm. Mos i ndani këto fjalëkalime me përdoruesit e përgjithshëm.

Përdorimi i përdoruesve të domenit të instrumentit të përgj. së bibliotekës

Përdorni përdoruesit e nivelit të domenit kur zgjidhni përdoruesit për VeriSeq NIPT Microlab STAR kontrollojnë rolet e kompjuterit.

Kontrollet e hyrjes fizike

Serveri në vend VeriSeq v2 ruan të dhënat e fundit të ekzekutimit të sekuencës së papërpunuar, skedarët e analizave dhe raporteve, si dhe një bazë të dhënash të të gjitha grupeve dhe rezultateve të lidhura. Disku në server nuk është i shifruar dhe qendrat që vendosin zgjidhjen duhet të kufizojnë dhe monitorojnë rreptësisht aksesin e personelit në server për të siguruar fizikisht këto të dhëna.

Ndiqu këto rekomandime sipas nevojës për qendrën tuaj.

- Instaloni komponentët e sistemit në laboratorë dhe dhoma serveri me kontrolle fizike të aksesit për të parandaluar aksesin e personelit të pa-autorizuar në kompjuterë dhe ndërfaqe.
- Zbatoni procedura operative për të rishikuar VeriSeq NIPT Solution v2 rolet e personelit dhe hiqni aksesin në komponentët e sistemit aty ku është e përshtatshme.
- Sigurohuni që kredencialet për personelit që largohet nga organizata të çaktivizohen shpejt.

Serveri i emailit

Konfiguroni VeriSeq NIPT Solution v2 për të dërguar sinjalizime të sistemit te përdoruesit nëpërmjet një serveri të emailit jashtë sistemit. Ndiqni këto rekomandime sigurie sipas nevojës për këtë server.

- Skanoni rregullisht serverin e emailit për malware.
- Përditësoni rregullisht serverin për dobësitë e sigurisë.
- Konfiguroni serverin për të komunikuar me Transport Layer Security (TLS).
 - I gjithë përdorimi i shifrimit TLS duhet të jetë v1.2 ose më i ri.

Hapësira ruajtëse e bashkangjitur në rrjet (NAS)

VeriSeq NIPT Solution v2 mund të konfigurohet për të përdorur një NAS të jashtëm pale të tretë për ruajtjen e të dhënave të ekzekutimit të sekuencës. Ndiqni këto rekomandime sipas rastit.

- Zbatoni udhëzimet e sigurisë të prodhuesit të NAS.
- Konfiguroni NAS për të përdorur shifrimin SMB.

Kopje rezervë të shifruara

Administratori i sistemit duhet të marrë në konsideratë aktivizimin e kopjeve rezervë të bazës së të dhënave të shifruara. Nëse përdoren kopje rezervë të pashifruara, ruajini skedarët në mënyrë të sigurt për të parandaluar aksesin e pa-autorizuar.

Illumina Proaktive

Nëse përdorni një NextSeq 550Dx, mund të lidheni me Illumina Proaktive, një shërbim mbështetës i instrumenteve në distancë. Përpara se të aktivizojnë këtë shërbim, klientët duhet të shqyrtojnë *Sigurinë e të dhënave me Illumina Proaktive* për të konfirmuar se masat e sigurisë dhe të privatësisë përmbushin standardet e institucionit të tyre.

LIMS

VeriSeq NIPT Solution v2 lejon një sistem të jashtëm LIMS të lidhet me Serveri në vend VeriSeq v2 nëpërmjet dosjeve të përbashkëta dhe një API. Kompjuteri që është host i LIMS-së duhet të ketë të implementuara kontrollet e aksesit, skanime të rregullta malware dhe një sistem operativ me arnime sigurie të aplikuara.

Sigurohuni që serveri LIMS po ekzekuton një version të SMB-së për montimin e dosjeve të përbashkëta që mbështet shifrimin.

Softuer antivirus

Një softuer antivirus sipas zgjedhjes suaj rekomandohet shumë në VeriSeq NIPT Microlab STAR kompjuterin e kontrollit për t'u mbrojtur nga viruset. Rekomandohet që të kryeni një skanim antivirus pas instalimit të VeriSeq NIPT Microlab STAR.

Për të shmangur humbjen ose ndërprerjet e të dhënave, konfiguroni programin antivirus si më poshtë:

- Vendosur për skanimet manuale. Mos lejoni skanimet automatike.
- Kryeni skanimet manuale vetëm kur instrumenti nuk është në përdorim.
- Caktoni përditësimet që të shkarkohen pa autorizimin e përdoruesit, por jo të instalohen.
- Mos bëni përditësime gjatë funksionimit të instrumentit ose serverit. Bëni përditësime vetëm kur është e sigurt të rindizni kompjuterin e kontrollit.
- Mos e rindizni kompjuterin automatikisht pas përditësimit.
- Përfshijni direktorinë e aplikacionit dhe disqet e të dhënave nga çdo mbrojtje e sistemit të skedarëve në kohë reale. Aplikoni këtë cilësim në drejtoritë C:\Illumina dhe Z:\ilmn.
- Fikni Windows Defender. Ky produkt i Windows mund të ndikojë në burimet e sistemit operativ të përdorur nga Illumina softueri.

Përditësimet e Windows

Për të siguruar besueshmërinë e sistemit, VeriSeq NIPT Microlab STAR kompjuteri i kontrollit është i instaluar me përditësimet automatike të Windows të çaktivizuara. Illumina nuk rekomandon aktivizimin e përditësimeve automatike të Windows. Në vend të kësaj, për të siguruar të dhënat tuaja, rekomandohet që të gjitha përditësimet kritike të sigursë të Windows të aplikohen manualisht në VeriSeq NIPT Microlab STAR kompjuterin e kontrollit në një plan të rregullt. Instrumenti duhet të jetë i papunë kur zbatohen përditësimet pasi disa përditësime kërkojnë një rindezje të plotë të sistemit. Përditësimet e përgjithshme mund të vënë në rrezik mjedisin operativ të sistemit dhe nuk mbështeten.

Nëse përditësimet e sigursë nuk janë të mundshme, alternativat për aktivizimin e Windows Update përfshijnë:

- Firewall më i fortë dhe izolim i rrjetit (LAN virtual).
- Hapësirë ruajtëse USB lokale.
- Sjellja dhe menaxhimi i përdoruesit për të shmangur përdorimin e papërshtatshëm të kompjuterit të kontrollit dhe për të siguruar kontrollet e duhura të bazuara në leje.

Për më shumë informacion mbi alternativat e Windows Update, kontaktoni Mbështetjen teknike të Illumina .

Riimazhimi i sistemit operativ të kompjuterit të kontrollit të VeriSeq NIPT Microlab STAR

Nëse kompjuteri juaj i kontrollit VeriSeq NIPT Microlab STAR përfshin opsionin për të riimazhuar sistemin operativ, vini re se ky proces e rikthen sistemin në gjendjen e tij standarde të fabrikës. Pas riimazhimit, nevojiten vizitat në vend si nga përfaqësuesit e Hamilton, ashtu edhe nga përfaqësuesit e ndihmës së Illumina për ta rikthyer sistemin në gjendje të verifikuar prodhimi. Rekomandojmë së tepërmi koordinimin e këtyre vizitave të ndihmës përpara se të filloni procesin e riimazhimit. Gjithashtu, çdo përditësim kritik sigurie i zbatuar më parë duhet të riinstalohet manualisht pas riimazhimit.

Softuer i palëve të treta

Illumina mbështet vetëm softuerin e dhënë në instalim.

Chrome, Java, Box dhe programe të tjera të palëve të treta janë të pa-analizuara dhe mund të ndërhyjnë në performancën dhe sigurinë. Për shembull, RoboCopy ndërpret transmetimin e kryer nga paketa e softuerit të kontrollit. Ndërprerja mund të shkaktojë të dhëna të korruptuara dhe që mungojnë të sekuencës.

Sjellja e përdoruesit

Kompjuteri dhe serveri i kontrollit të instrumenteve janë të projektuar për të kryer VeriSeq NIPT Solution v2. Mos i konsideroni kompjuterë me qëllim të përgjithshëm. Për arsye cilësore dhe sigurie, mos i përdorni për shfletim në internet, për të kontrolluar emailin, për të rishikuar dokumente ose për aktivitete të tjera të panevojshme. Këto aktivitete mund të rezultojnë në performancë të degraduar ose humbje të të dhënave.

Certifikatat e produktit dhe Pajtueshmëria

Serveri në vend VeriSeq v2 është i certifikuar sipas standardeve të mëposhtme.

Kombi	Certifikimi
Argjentina	IRAM
Australia	RCM
Kina	KKK: GB4943.1-2011, GB9254-2008, GB17625.1-2003
Bashkimi Evropian	CE; RoHS
India	BIS
Koreja	KCC: Klauzola 3, Neni 58-2 i Aktit të Radiovalëve
Meksika	NOM
Rusia	EAC
Afrika e Jugut	SABS
Tajvani	BSMI: CNS14336-1, CNS13438
Shtetet e Bashkuara	FCC Kategorja A; UL 60950

Materialet e konsumit dhe pajisjet e furnizuara nga përdoruesi

Materialet e konsumit dhe pajisjet e mëposhtme të furnizuara nga përdoruesi përdoren për sekuençën, mirëmbajtjen dhe zgjidhjen e problemeve.

Pajisjet e nevojshme, nuk janë dhënë

Pajisjet	Furnizuesi
A sistemi i sekuençës i gjeneratës së ardhshme me aftësitë e mëposhtme: • Sekuencim me fund të çiftuar 2 x 36 bp • E përputhshme me Kompletin e përgatitjes së mostrës VeriSeq NIPT përshtatës me indeks të dyfishtë • Prodhimi automatik i skedarëve BCL • Kimia me dy kanale • 400 milionë lexime të çiftuara për çdo ekzekutim • E përputhshme me VeriSeq NIPT Softuerin e analizës v2 ose një Sistemi i sekuençës i NextSeq 550Dx.	Furnizuesi i instrumenteve ose Illumina, pjesa # 20005715
Pipeta me një kanal 20 µl	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Pipeta me një kanal 200 µl	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Pipeta me një kanal 1000 µl	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Ndihmë me pipetë	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Frigoriferi, 2°C deri në 8°C	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Ngrirësi, -25°C deri në -15°C	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Mikrocentrifugë	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Vorbulluesi	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Montimi i centrifugës dhe rotorit për tubat e grumbullimit të gjakut	

Pajisjet	Furnizuesi
Rekomanduar: - Centrifugë e Serisë AllegraX12R, 1600 g - Centrifuga Allegra GH-3.8 Rotor me kova - Centrifuga Allegra Mbulesa për kova, komplet me dy - Centrifuga Allegra Asambleja e përshtatës, 16 mm, komplet me katër	- Beckman Coulter, artikulli #392304 (120 V ose 230 V) - Beckman Coulter, artikulli #369704 - Beckman Coulter, artikulli #392805 - Beckman Coulter, artikulli #359150
Ekuivalente: - Centrifugë frigoriferike e aftë për 1600 × g me opsion pa frenim - Rotori i kovës lëkundëse me kova - Futje kovash me thellësimiminale 76 mm - Futni përshtatës për të mbështetur tubat e grumbullimit të gjakut 16 mm x 100 mm	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Montimi i centrifugës dhe rotorit për mikropallakat	
Rekomanduar: - Një nga bazat e mëposhtme mbështetëse për mikropallakat: - Bazë mbështetëse MicroAmp me 96 puse - Mbajtës i pllakave PCR me 96 puse	- Thermo Fisher Scientific, katalogu # 4379590 - Thermo Fisher Scientific, katalogu # AB-0563/1000
Ekuivalente: - Centrifuga e aftë për 5600 × g - Rotori i pllakës lëkundëse me mbajtës pllakash me 96 puse, thellësi minimale 76,5 mm	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
- Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT - Centrifuga Sorvall Legend XTR - HIGHPlate 6000 Rotori i mikropallakës - Pllaka e lartë e rotorit 6000	- Thermo Fisher Scientific # 75016034 - Thermo Fisher Scientific, katalogu # 75004521 (120 V) ose katalogu # 75004520 (230 V) - Thermo Fisher Scientific, katalogu # 75003606 - Thermo Scientific VWR, katalogu # 97040-244

Pajisjet	Furnizuesi
Një nga lexuesit e mëposhtëm të mikroplakës, ose ekuivalenti, (fluorometër) me SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2: - Gemini XPS - SpectraMax M2, M3, M4 dhe M5 - Pjesa vjollcë kërkohet me lexues mikroplakash për përdorim në ciklin e punës.	- Pajisjet molekulare, pjesa # XPS - Molecular Devices, pjesa # M2, M3, M4 dhe M5
SpectraMax USB me shpejtësi të lartë, përshtatës serial	Molecular Devices, pjesa # 9000-0938
Ciklues termik me specifikimet e mëposhtme: - Kapak me ngrohje - Gama e temperaturës nga 4°C deri në 98°C - Saktësia e temperaturës ±2°C - Shpejtësia minimale e ngritjes 2°C për sekondë - E përputhshme me Twin.tec Pllaka PCR me 96 puse, e plotë	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, pjesa # 95475-01 (115 V), pjesa # 95475-02 (230 V) ose pjesa # 806288 (për Hamilton Company Bonaduz)
Serveri në vend VeriSeq v2 ose një server në vendVeriSeq i përmirësuar	Illumina, pjesa # 20028403 ose 20047000 (v2), ose 20101927, ose # 15076164, ose # 20016240 (e përmirësuar)
Nëse përdorni një Sistemi i sekuencës i NextSeq 550Dx: NextSeq 550Dx Kompleti i reagentëve me prodhim të lartë v2.5, 75 cikle	Illumina, pjesa # 20028870

Pajisje opsionale, nuk është dhënë

Pajisjet	Furnizuesi
Sistemi Pluggo Decapper	LGP Consulting, pjesa # 4600 4450
Pllaka e vërtetimit të fluoreshencës SpectraMax SpectraTest FL1	Pajisjet Molekulare, pjesa # 0200-5060
Rrotullues i tubit/rrotullues, tuba 15 ml, 40 rpm, 100–240 V	Thermo Scientific, katalogu # 88881001 (SHBA) ose katalogu # 88881002 (BE)

Materialet konsumuese të kërkuara, nuk ofrohen

Materiali konsumues	Furnizuesi	Sasia e kërkuar për ekzekutimin PQ (grup me 48 mostra)
Maja filtri jo-steril përçues 1000 µl	Hamilton, pjesa # 235905	339
Maja filtri jo-steril përçues 300 µl	Hamilton, pjesa # 235903	637
Maja filtri jo-steril përçues 50 µl	Hamilton, pjesa # 235948	455
Rezervuari i pusit të thellë me specifikimet e mëposhtme: • Formati i mikropiakës SLAS 1–2004 me 96 puse fundore piramidale ose konike dhe një kapacitet minimal 240 ml. • Polipropileni me preferencë për lidhje të ulët të ADN-së për të gjitha sipërfaqet e kontaktit të mostrës. • Dimensionet e brendshme (niveli i lëngut) janë në përputhje me hapat e automatizuar të aspirimit dhe shpërndarjes së VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Dimensionet e lartësisë janë të pajtueshme me lëvizjet e automatizuara të VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit Rezervuarët e përputhshëm: • Corning Axygen, produkti # RES-SW96-HP-SI • Agilent, produkti # 201246-100	6

Materiali konsumues	Furnizuesi	Sasia e kërkuar për ekzekutimin PQ (grup me 48 mostra)
Vaskë reagenti me specifikimet e mëposhtme: - Vaskë që përshtatet mirë, por jo e ngucur, në mbajtësin e VeriSeq NIPT Microlab STAR me fund konik dhe një kapacitet minimal 20 ml. - Polipropileni që nuk përmban RNase/DNase. - Dimensionet e brendshme të rezervuarit (niveli i lëngshëm) krijojnë nivele të lëngshme duke përdorur vëllime të reagentëve të analizës që janë në përputhje me hapat e automatizuar të aspirimit dhe shpërndarjes së VeriSeq NIPT Microlab STAR. - Dimensionet e lartësisë janë të pajtueshme me lëvizjet e automatizuara të VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Vaska të përputhshme: Illumina Vaska e reagentit, pjesa # 20095418	11
Pllaka me pus të thellë me specifikimet e mëposhtme: - Formati i mikropllakës SLAS 1–2004, 3–2004 dhe 4–2004 me 96 puse me funde piramidale ose konike dhe një kapacitet minimal pusi 2 ml. - Polipropileni i tejdukshëm, me preferencë për material lidhës të ulët të ADN-së për të gjitha sipërfaqet e kontaktit të mostrës. - Dimensionet e pusit krijojnë një nivel lëngu që është i pajtueshëm me hapat e automatizuar të aspirimit dhe shpërndarjes së VeriSeq NIPT Microlab STAR. - Skaji i pllakës që lejon vendosjen e barkodeve të pllakave për të kërkuar pozicion me ngjitje të sigurt dhe të sheshtë. - Korniza rezistente ndaj forcës rrotullues në gjendje të mbajë një minimum prej 5600 × g. - Dimensionet e lartësisë së pllakës janë të pajtueshme me lëvizjet e automatizuara të VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit Pllaka të përputhshme: - Eppendorf, pjesa # 0030505301 - Eppendorf, pjesa # 30502302 - USA Scientific, pjesa # 1896-2000	3

Materiali konsumues	Furnizuesi	Sasia e kërkuar për ekzekutimin PQ (grup me 48 mostra)
Pllakë me 384 puse me specifikimet e mëposhtme: • Mikropllaka me 384 puse, e optimizuar për vëllime të ulëta, me një kapacitet minimal pusi 50 µl. • Polistireni i zi opak me bllokues të dritës dhe lidhje të ulët të ADN-së për të gjitha sipërfaqet e kontaktit të mostrës. • Dimensionet e pusit krijojnë nivele të lëngshme që janë të pajtueshme me hapat e automatizuar të aspirimit dhe shpërndarjes VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Dimensionet e lartësisë së pllakës janë të pajtueshme me lëvizjet e automatizuara të VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Skaji i pllakës që lejon vendosjen e barkodeve të pllakave për të kërkuar pozicion me ngjitje të sigurt dhe të sheshtë.	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit Pllaka të përputhshme: • Corning, produkti # 3820	1

Materiali konsumues	Furnizuesi	Sasia e kërkuar për ekzekutimin PQ (grup me 48 mostra)
Pllakë me 96 puse me specifikimet e mëposhtme: - Mikropllakë me një kornizë rezistente ndaj forcës rrotulluese në gjendje të mbajë një minimum prej 5600 × g dhe 96 puse të tejdukshme me funde të konike, buzë të ngritura dhe një kapacitet minimal pusi 150 µl. - Polipropileni që nuk përmban RNase/DNase me lidhje të ulët të ADN-së për të gjitha sipërfaqet e kontaktit të mostrës. - Dimensionet e pusit krijojnë nivele të lëngshme që janë në përputhje me hapat e automatizuar të aspirimit dhe shpërndarjes së VeriSeq NIPT Microlab STAR. - Dimensionet e lartësisë së pllakës janë të pajtueshme me lëvizjet e automatizuara të VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit Pllaka të përputhshme: - Eppendorf, pjesa # 0030129512 - Eppendorf, pjesa # 30129580 - Eppendorf, pjesa # 30129598 - Eppendorf, pjesa # 30129660 - Eppendorf, pjesa # 30129679 - Bio-Rad, pjesa # HSP9601	12

SHËNIM Pajisjet plastike të përputhshme me numra të ndryshëm pjesësh, për shembull, pllaka të përputhshme me 96 puse nga prodhues të ndryshëm, mund të mos jenë drejtpërdrejt të këmbyeshme pa kalibrimin pjesërisht specifik të VeriSeq NIPT Microlab STAR sistemit nga Illumina personeli i shërbimit dhe mbështetës. Për të ndërruar mes plastikës, konsultohuni me Illumina ekipi tuaj mbështetës.

- Skaji i pllakës që lejon vendosjen e barkodeve të pllakave për të kërkuar pozicion me ngjitje të sigurt dhe të sheshtë.
- E përputhshme me ciklues termik për denatyrim.

Materiali konsumues	Furnizuesi	Sasia e kërkuar për ekzekutimin PQ (grup me 48 mostra)
Një nga vulat e mëposhtme: - Fletë me mikrovulë 'F' - Vula me fletë metalike	- Bio-Rad, katalogu # MSF1001 - Beckman Coulter, artikulli # 538619	-
Ekuivalente: - Një sprej dezinfektues i shpejtë me bazë alkoholi - Një zgjidhje e detergjentit dezinfektues Rekomanduar: - Ujëi dejonizuar dhe etanol 70%	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit	-
ADN pa qeliza BCT CE	Streck, katalogu # 218997	48
Kapakë me shtytje	Sarstedt, porosia # 65.802	48
Tuba me kapak me vidhosje 2 ml	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit	-
Majë filtri 20 µl për pipetues 20 µl	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit	-
Majë filtri 200 µl për pipetues 200 µl	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit	-
Majë filtri 1000 µl për pipetues 1000 µl	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit	-

Materialët konsumuese opsionale, nuk ofrohen

Materiali konsumues	Furnizuesi
Tub, kapak me vidë, 10 ml (vetëm për mostrat e kontrollit)	Sarstedt, porosia # 60.551

Materiali konsumues	Furnizuesi
Tub, kapak me vidë, 50 ml	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Solucion kripor me ndarës nga fosfati i Dulbecco-s për përdorim pa kontroll shabllon (NTC)	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Pipeta serologjike 25 ml	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit
Pipeta serologjike 10 ml	Furnizuesi i përgjithshëm i laboratorit

Historiku i ndryshimeve

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti # 1000000076975 v08	Gusht 2025	U shtua seksioni "Riimazhimi i sistemit operativ të kompjuterit të kontrollit të VeriSeq MicroLab STAR". U përditësuan lidhjet e Sigurisë së produkteve të Illumina, Materialet shtesë dhe Konsideratat e sigurisë.
Dokumenti # 1000000076975 v07	Gusht 2024	Shtoi informacionin e mëposhtëm: • Numrat e pjesëve VeriSeq NIPT Solution v2 • Pjesa e vaskës së reagentit Illumina # 20095418 Përditësoi informacionin e mëposhtëm: • Versionet e përputhshme të SoftMax Pro • Konsiderata të sigurisë me rekomandim për të rishikuar praktikat më të mira dhe për të përdorur TLS v1.2 ose më të reja • Informacion për lexuesin e mikropilakës SpectraMax • Specifikimet për pllakat me pus të thellë, me 384 dhe 96 puse Hoqi rekomandimin Deconex®
Dokumenti # 1000000076975 v06	Gusht 2021	U përditësua adresa e Përfaqësuesit të Autorizuar të BE-së.
Dokumenti # 1000000076975 v05	Prill 2021	Shtoi seksionin e Kërkesave të ruajtjes alternative të plazmës.
Dokumenti # 1000000076975 v04	Mars 2021	Shtoi seksionin e Portave të rrjetit të Konsideratat e rrjetit. Përditësoi informacionin e ruajtjes së plazmës për plazmën artificiale. Përditësoi listën e Materialeve konsumuese për specifikimet e reja të pajisjeve laboratorike. Përditësoi udhëzimet e cilësimeve të Përditësimeve të Windows për të bërë të qartë rekomandimin për përditësimin manual.

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti # 1000000076975 v03	Shtator 2020	Përditësoi seksionin e Konsideratave të Sigurisë me seksionet e reja të Kontrolleve të sigurisë dhe Rekomandimeve të sigurisë. Përditësoi Kushtet e mjedisit për të sqaruar qëllimin e specifikimeve të temperaturës. Përditësoi përshkrimin e Udhëzuesit për përg. e vendit NextSeq 550Dx për të vënë në dukje përfshirjen e detajeve të sigurisë. Përditësoi gjuhën në Kërkesa për akses në distancë për të treguar që komponentët duhet të jenë në gjendje të jenë të disponueshme për një rrjet të jashtëm. Shtoi rekomandim për të kryer një skanim antivirus të kompjuterit ML STAR pas instalimit.
Dokumenti # 1000000076975 v02	Prill 2020	U përditësua adresa e Përfaqësuesit të autorizuar të BE-së. Përditësoi adresën e Financuesit australian.
Dokumenti # 1000000076975 v01	Maj 2019	Përditësoi seksionin Konsideratat e Sigurisë nga rekomandimi i një LAN të izoluar në rekomandimin e një LAN mbrojtur nga një firewall. Përditësoi seksionin e Softuerit Antivirus për të rekomanduar instalimin e një antivirusi dhe për të sqaruar parametrat e përdorimit. Shtoi informacion mbi Përditësimin e Windows, Softuerin e palëve të treta dhe Sjelljen e përdoruesit në seksionin Konsideratat e sigurisë. Shtoi sasinë e materialeve konsumuese të nevojshme për ekzekutimin e PQ-së.
Dokumenti # 1000000076975 v00	Mars 2019	Qarkullimi fillestar.

Asistencë teknike

Për asistencë teknike, kontaktoni Illumina Mbështetjen teknike.

Faqja e

internetit: www.illumina.com

Email: techsupport@illumina.com

Fletët e të dhënave të sigurisë (SDS)—Të disponueshme në faqen e internetit të Illumina-s në support.illumina.com/sds.html.

Dokumentacioni i produktit—I disponueshëm për shkarkim nga support.illumina.com.



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (jashtë Amerikës së Veriut)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE
2797



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

Financuesi australian

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

PËR PËRDORIM DIAGNOSTIK IN VITRO.

© 2025 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat të rezervuara.

illumina®