

Listi yfir rekstrarvörur og búnað

Rekstrarvörur

Rekstrarvara	Birgir
1.000 µl leiðandi, ósmitsæfðir síuoddar	Hamilton, hlutnúmer 235905
300 µl leiðandi, ósmitsæfðir síuoddar	Hamilton, hlutnúmer 235903
50 µl leiðandi, ósmitsæfðir síuoddar	Hamilton, hlutnúmer 235948
Djúpbrunnsgeymir samkvæmt eftirfarandi forskriftum: • SLAS 1–2004 örplötusnið með 96 brunnum með pýramída- eða keilulaga botn og lágmarksrúmmál 240 µl. • Pólýprópýlen með áherslu á litla DNA-bindingu fyrir alla fleti sem komast í snertingu við sýni. • Innri víddir (vökvastig) samhæfast sjálfvirkum sog- og skömmtnunarskrefum í VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Hæðarvíddir samhæfast sjálfvirkum hreyfingum VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Almennur rannsóknarstofubirgir Samhæfðir geymar: • Corning Axygen, vörunúmer RES-SW96-HP-SI • Agilent, vörunúmer 201246-100
Prófefnisílát með eftirfarandi forskriftum: • Ílát sem passar tryggilega, en þarf ekki að þvinga í, inn í haldarann á VeriSeq NIPT Microlab STAR, hefur mjókkandi botn og lágmarksrúmmál 20 µl. • Pólýprópýlen sem er laust við RNasa/DNasa. • Innri víddir geymisins (vökvastig) mynda vökvastig með því að nota magn prófefna í prófinu sem samhæfast sjálfvirkum sog- og skömmtnunarskrefum VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Hæðarvíddir samhæfast sjálfvirkum hreyfingum VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Samhæfð ílát: • Illumina prófefnaílát, vörunúmer 20095418

Rekstrarvara	Birgir
Djúpbrunnsplötur samkvæmt eftirfarandi forskriftum: • SLAS 1–2004, 3–2004 og 4–2004 örplötusnið með 96 brunnum með pýramída- eða keilulaga botn og lágmarksrúmmál brunns 2 ml. • Gegnsætt pólýprópýlen með áherslu á efni með litla DNA-bindingu fyrir alla fleti sem komast í snertingu við sýni. • Víddir brunnsins mynda vökvastig sem samhæfist sjálfvirkum sog- og skömmunarskrefum í VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Plötuhlíf þar sem hægt er að staðsetja strikamerki plötunnar í nauðsynlega stöðu og þar sem hún nær að loða við slétt yfirborð. • Snúningsþolinn rammi sem þolir að lágmarki 5600 × g. • Hæðarvíddir plötu samhæfast sjálfvirkum hreyfingum VeriSeq NIPT Microlab STAR	Almennur rannsóknarstofubirgir Samhæfðar plötur: • Eppendorf, hlutnúmer 0030505301 • Eppendorf, hlutnúmer 30502302 • USA Scientific, hlutnúmer 1896-2000
Plata með 384 brunnum samkvæmt eftirfarandi forskriftum: • Örplata með 384 brunnum, fínstillt fyrir lítið magn, með lágmarksrúmmál brunna 50 µl. • Svart ógegnsætt pólýstýren þar sem allir snertifletir við sýni útiloka ljós og hafa litla DNA-bindingu. • Víddir brunnsins mynda vökvastig sem samhæfist sjálfvirkum sog- og skömmunarskrefum í VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Hæðarvíddir plötu samhæfast sjálfvirkum hreyfingum VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Plötuhlíf þar sem hægt er að staðsetja strikamerki plötunnar í nauðsynlega stöðu og þar sem hún nær að loða við slétt yfirborð.	Almennur rannsóknarstofubirgir Samhæfðar plötur: • Corning, vörunúmer 3820

Rekstrarvara	Birgir
Plata með 96 brunnum samkvæmt eftirfarandi forskriftum: - Örplata með snúningspolnum ramma sem polir að lágmarki 5600 × g og 96 gegnsæir brunnar með mjókkandi botn, upphækkuðum brúnum og lágmarksrúmmál brunns 150 µl. - Pólýprópýlen sem er laust við RNasa/DNasa með litla DNA bindingu í öllum snertiflötum við sýni. - Víddir brunnsins mynda vökvastig sem samhæfist sjálfvirkum sog- og skömmtunarskrefum í VeriSeq NIPT Microlab STAR. - Hæðarvíddir plötu samhæfast sjálfvirkum hreyfingum VeriSeq NIPT Microlab STAR. ATHUGASEMD: Ekki er víst að hægt sé skipt milli samhæfðra plastvara með mismunandi hlutnúmerum, til dæmis samhæfðar plötur með 96 brunna frá ólíkum framleiðendum, án þess að kerfið VeriSeq NIPT Microlab STAR sé sérstaklega kvarðað m.t.t. hlutarins af þjónustu- og stuðningsstarfsmönnum Illumina. Ef þú vilt skipta milli plastvara skaltu ráðfæra þig við stuðningsteymi Illumina. - Plötuhlíf þar sem hægt er að staðsetja strikamerki plötunnar í nauðsynlega stöðu og þar sem hún nær að loða við slétt yfirborð. - Samhæft við hitahringrásarvélur fyrir eðlisbreytingar.	Almennur rannsóknarstofubirgir Samhæfðar plötur: - Eppendorf, hlutnúmer 0030129512 - Eppendorf, hlutnúmer 30129580 - Eppendorf, hlutnúmer 30129598 - Eppendorf, hlutnúmer 30129660 - Eppendorf, hlutnúmer 30129679 - Bio-Rad, hlutnúmer HSP9601
Eitt af eftirfarandi innsiglium: - Örpéttingarþynna „F“ - Þynnuinnsigli	Bio-Rad, vörulistanúmer MSF1001 Beckman Coulter, hlutnúmer 538619
Vatn vottað án DNasa/RNasa – hentar fyrir sameindalíffræði	Almennur rannsóknarstofubirgir
Etanól, 100% (200 proof), hentar fyrir sameindalíffræði*	Almennur rannsóknarstofubirgir
Prófefni fyrir raðgreiningu og rekstrarvörur sem þarf fyrir háhraðaraðgreiningarkerfi (NGS, next-generation sequencing system).	
Ef NextSeq 550Dx sequencing system er notað: NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit útgáfa 2.5, 75 lotur	Illumina, hlutnúmer 20028870
Frumulaust DNA BCT CE	Streck, vörulistanúmer 218997
Lok til að ýta á	Sarstedt, pöntunarnúmer 65.802
2 ml rör með skruflok	Almennur rannsóknarstofubirgir

Rekstrarvara	Birgir
20 µl síuoddar fyrir 20 µl pípettu	Almennur rannsóknarstofubirgir
200 µl síuoddar fyrir 200 µl pípettu	Almennur rannsóknarstofubirgir
1.000 µl síuoddar fyrir 1.000 µl pípettu	Almennur rannsóknarstofubirgir
Jafngilt: • Fljótvirkandi sótthreinsandi úði sem inniheldur alkóhól • Lausn með sótthreinsandi hreinsiefni Mælt með: • Afjónað vatn og 70% etanól	Almennur rannsóknarstofubirgir

* Etanól, sem ekki hentar fyrir sameindalíffræði, getur hugsanlega haft neikvæð áhrif á virkni prófsins.

Valfrjálsar rekstrarvörur

Rekstrarvara	Birgir
Fosfatjöfnuð saltvatnslausn Dulbecco (DPBS, Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline) fyrir samanburð án sniðmáts (NTC, no template control)	Almennur rannsóknarstofubirgir
Rör, skruflok, 10 ml (eingöngu fyrir samanburðarsýni)	Sarstedt, pöntunarnúmer 60.551
Rör, skruflok, 50 ml	Almennur rannsóknarstofubirgir
25 ml sermifræðilegar pípettur	Almennur rannsóknarstofubirgir
10 ml sermifræðilegar pípettur	Almennur rannsóknarstofubirgir

Nauðsynlegur búnaður, fylgir ekki með

Búnaður	Birgir
Háhraðaraðgreiningarkerfi (NGS, next-generation sequencing) með eftirfarandi eiginleikum: • 2 x 36 bp endapöruð raðgreining • Samhæft við Sett fyrir sýnaundirbúning VeriSeq NIPT tvöfalda vísisbreyta • Sjálfvirk framleiðsla BCL-skráa • Tveggja rása efnafræði • 400 milljónir paraðra endalestra í hverri keyrslu • Samhæft við VeriSeq NIPT Assay Software útgáfa 2 eða NextSeq 550Dx Sequencing System.	Birgir tækja eða Illumina, hlutnúmer 20005715
Grunnbúnaður fyrir rannsóknarstofu: öryggisgleraugu, rannsóknarstofusloppar, hlífðarhanskar án púðurs, skeiðklukka eða tímamælir, ísfata	
Frystir, -25°C til -15°C	Almennur rannsóknarstofubirgir
Örskilvinda	Almennur rannsóknarstofubirgir
Pípettuaðstoð	Almennur rannsóknarstofubirgir
Ísskápur, 2°C til 8°C	Almennur rannsóknarstofubirgir
20 µl einrásarpípettur	Almennur rannsóknarstofubirgir
200 µl einrásarpípettur	Almennur rannsóknarstofubirgir
1.000 µl einrásarpípettur	Almennur rannsóknarstofubirgir
Hvirfilblandari	Almennur rannsóknarstofubirgir
Skilvinda og þyrilbúnaður fyrir blóðsöfnunarrör	

Búnaður	Birgir
Jafngilt: - Kæld skilvinda sem er fær um 1600 × g með slökkt á bremsu - Sveiflufötupyrill með fötum - Fötuinnlegg með 76 mm lágmarksdýpt - Innleggsbreytar til stuðnings við 16 mm x 100 mm blóðsöfnunarrör Mælt með: - Allegra X12R Series Centrifuge, 1.600 g - Allegra Centrifuge GH-3.8 þyrill með fötum - Lok fyrir skilvindufötur frá Allegra, tvö í setti - Breytibúnaður fyrir Allegra skilvindu, 16 mm, fjögur stykki í setti	Almennur rannsóknarstofubirgir Beckman Coulter, hlutnúmer 392304 (120 V eða 230 V) Beckman Coulter, hlutnúmer 369704 Beckman Coulter, hlutnúmer 392805 Beckman Coulter, hlutnúmer 359150
Skilvindu- og þyrillbúnaður fyrir örplötur	
Jafngilt: - Skilvinda sem er fær um 5.600 × g - Sveiflandi plötupyrill með höldurum ffyrir plötu með 96 brunnum, lágmarksdýpt 76,5 mm. - Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT - Sorvall Legend XTR skilvinda - HIGHPlate 6000 örplötupyrill - Þyrill high plate 6000 Stuðningsgrunnur fyrir örplötur - Mælt með: - MicroAmp stuðningsgrunnur fyrir 96 brunna - PCR-plötuholdari fyrir 96 brunna	Almennur rannsóknarstofubirgir Thermo Scientific VWR, vörulistanúmer 75016034 Thermo Fisher Scientific, vörulistanúmer 75004521 (120 V) eða vörulistanúmer 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific vörulistanúmer 75003606 Thermo Scientific VWR, vörulistanúmer 97040-244 Thermo Fisher Scientific vörulistanúmer 4379590 Thermo Fisher Scientific vörulistanúmer AB-0563/1000
Einn af eftirfarandi örplötulesurum, eða jafngildur, (flúrskímumælir) með SoftMax Pro útgáfa 6.2.2–7.1.2:	
- Gemini XPS - SpectraMax M2, M3, M4 og M5. - Fjólublátt innlegg með örplötulesara til notkunar í verkflæði er nauðsynlegt.	Molecular Devices, hlutnúmer XPS Molecular Devices, hlutnúmer M2, M3, M4 og M5
SpectraMax háhraða USB, raðbreytir	Molecular Devices, hlutnúmer 9000-0938

Búnaður	Birgir
Hitahringrásarvél með eftirfarandi forskriftum: • Hitað lok • Hitastig á bilinu 4°C til 98°C • $\pm 2^\circ\text{C}$ hitastignákvæmni • Hitastigshækkun um að lágmarki 2°C á sekúndu • Samhæft við PCR-plötu með heilhlíf frá Twin.tec með 96 brunnum	Almennur rannsóknarstofubirgir
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, hlutnúmer 95475-01 (115 V), hlutnúmer 95475-02 (230 V) eða hlutnúmer 806288 (hjá Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server útgáfa 2 eða uppfærður VeriSeq Onsite Server	Illumina, hlutnúmer 20028403 eða númer 20047000 (v2) eða númer 20101927, númer 15076164, eða númer 20016240 (uppfært)

Valfrjáls búnaður

Búnaður	Birgir
Pluggo opnunarkerfi	LGP Consulting, hlutnúmer 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 staðfestingarplata fyrir flúrskimun	Molecular Devices, hlutnúmer 0200-5060
Röhrvolfir/-þyrill, 15 ml rör, 40 snúningar á mínútu, 100–240 V	Thermo Scientific, vörulistanúmer 88881001 (Bandaríkin) eða vörulistanúmer 88881002 (ESB)

Sett fyrir sýnaundirbúning VeriSeq NIPT

Rekstrarvara	Hlutnúmer
Sett fyrir sýnaundirbúning VeriSeq NIPT (24 sýni)	20025895
Sett fyrir sýnaundirbúning VeriSeq NIPT (48 sýni)	15066801
Sett fyrir sýnaundirbúning VeriSeq NIPT (96 sýni)	15066802