

Herbas arba paslaugų ženklas  
Illumina Netherlands BV  
(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

Steenoven 19 5626 DK Eindhoven The Netherlands  
(Adresatas (perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS  
DĖL NKS SEKOSKAITOS REAGENTŲ IR PAPILDOMŲ PRIEMONIŲ PIRKIMO**

\_\_2.05.2025\_\_Nr.\_\_\_\_  
(Data)  
Eindhoven The Netherlands  
(Sudarymo vieta)

1 lentelė

**TIEKĖJO REKVIZITAI**

Tiekėjo pavadinimas <i>/Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/</i>	Illumina Netherlands BV
Tiekėjo adresas <i>/Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/</i>	Steenoven 19 5626 DK Eindhoven The Netherlands
Įmonės kodas, PVM mokėtojo kodas	NL815505620B01
Atsiskaitomosios sąskaitos numeris, bankas, banko kodas	IBAN:NL58 BOFA 0266 5995 91
Įmonės vadovo pareigos, vardas, pavardė	Norbert Keller Senior Director EMEA
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Už sutarties vykdymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	
Telefono numeris	
Fakso numeris	
El. pašto adresas	

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
- 1) atviro konkurso skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
  - 2) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
2. Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

## INFORMACIJA APIE SUBTIEKĖJUS\*

Eil. Nr.	Subtiekėjo pavadinimas	Adresas
	Neprivaloma pateikti	

\*Pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekėjai.

## PASIŪLYMO KAINA

Kainų pasiūlymą užpildyti pirkimo dokumentų 5 priede „Kainų pasiūlymo lentelė“  
(dokumentas turi būti pateikiamas redaguojamu formatu)

## SIŪLOMŲ PREKIŲ CHARAKTERISTIKŲ ATITIKIMAS REIKALAUJAMOMS

Prekės pavadinimas	Siūlomų charakteristikų atitikimas reikalaujamos
20104705  Purchase Lot No 1.1	This reagent kit provides one NovaSeq X Series 1.5B flow cell (with 2- lanes) and reagent consumables to support a single flow cell 300 cycles run on the NovaSeq X and NovaSeq X Plus systems Paruoštas naudojimui sekoskaitos paremtos sintezės principu rinkinys, pateikiamas paruoštose naudoti reagentų kasetėse ir skirtas ne mažiau kaip 300 sintezės ciklų (sekų ilgis 2x150 bp) nuo atskirų 1,5 milijardo atskirų sekų. Kartu teikiamas tėkmės lustas (angl. flowcell) turi būti dviejų linijų. Kartu teikiamas ir buferio konteineris. Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos prietaisais.
20085594  Purchase Lot No 1.2	This reagent kit provides one NovaSeq X Series 10B flow cell (with 8- lanes) and reagent consumables to support a single flow cell 300 cycles run on the NovaSeq X and NovaSeq X Plus system Paruoštas naudojimui sekoskaitos paremtos sintezės principu rinkinys, pateikiamas paruoštose naudoti reagentų kasetėse ir skirtas ne mažiau kaip 300 sintezės ciklų (sekų ilgis 2x150 bp) nuo atskirų 1,5 milijardo atskirų sekų. Kartu teikiamas tėkmės lustas (angl. flowcell) turi būti dviejų linijų. Kartu teikiamas ir buferio konteineris. Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos prietaisais.
20104706  Purchase Lot No 1.3	This reagent kit provides one NovaSeq X Series 25B flow cell (with 8- lanes) and reagent consumables to support a single flow cell 300 cycles run on the NovaSeq X and NovaSeq X Plus systems. Paruoštas naudojimui sekoskaitos paremtos sintezės principu rinkinys, pateikiamas paruoštose naudoti reagentų kasetėse ir skirtas ne mažiau kaip 300 sintezės ciklų (sekų ilgis 2x150 bp) nuo atskirų 1,5 milijardo atskirų sekų. Kartu teikiamas tėkmės lustas (angl. flowcell) turi būti dviejų linijų. Kartu teikiamas ir buferio konteineris. Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos prietaisais.
20041794 Purchase Lot No 2.1	Includes reagents and Illumina Purification Beads for preparing 24 libraries. Purchase index adapters separately. Reagentų rinkinys skirtas DNR fragmentų bibliotekos paruošimui, skirtos naujos kartos sekoskaitai, pagrįstai sintezės principu. DNR fragmentacija atliekama ant sferinių dalelių arba naudojant lygiavertį fermentinį fragmentacijos metodą. Turi būti užtikrinamas nuoseklus (vienodas)

	<p>fragmentų dydis, vienodas sekų padengimas ir patikimi rezultatai nepriklausomai nuo pradinės DNR kiekio. Turi būti nereikalinga PGR. Bendras bibliotekos paruošimo laikas – apie 90 minučių. Rinkinį sudaro reagentai ir magnetinės dalelės. Skirtas 24 bibliotekų paruošimui. Turi būti automatizavimo galimybė, pritaikyta darbui su skysčių dozavimo robotinėmis sistemomis, suderinama su Tecan Fluent 480. Pradinis DNR kiekis 25-300 ng DNR. Tikslinis fragmentų dydis 450 bp <math>\pm</math> 75 bp. Nustatomų genetinių variantų tipai: trumpi tandeminiai pasikartojimai (STR), vieno nukleotido variantai (SNV/SNP), iškritos/intarpai (indels), struktūriniai variantai, kopijų skaičiaus pokyčiai (CNV). Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.</p>
20041795 Purchase Lot No 2.2	<p>Includes reagents and Illumina Purification Beads for preparing 96 libraries. Purchase index adapters separately.</p> <p>Reagentų rinkinys skirtas DNR fragmentų bibliotekos paruošimui, skirtos naujos kartos sekoskaitai, pagrįstai sintezės principu. DNR fragmentacija atliekama ant sferinių dalelių arba naudojant lygiavertį fermentinį fragmentacijos metodą. Turi būti užtikrinamas nuoseklus (vienodas) fragmentų dydis, vienodas sekų padengimas ir patikimi rezultatai nepriklausomai nuo pradinės DNR kiekio. Turi būti nereikalinga PGR. Bendras bibliotekos paruošimo laikas – apie 90 minučių. Rinkinį sudaro reagentai ir magnetinės dalelės. Skirtas 24 bibliotekų paruošimui. Turi būti automatizavimo galimybė, pritaikyta darbui su skysčių dozavimo robotinėmis sistemomis, suderinama su Tecan Fluent 480. Pradinis DNR kiekis 25-300 ng DNR. Tikslinis fragmentų dydis 450 bp <math>\pm</math> 75 bp. Nustatomų genetinių variantų tipai: trumpi tandeminiai pasikartojimai (STR), vieno nukleotido variantai (SNV/SNP), iškritos/intarpai (indels), struktūriniai variantai, kopijų skaičiaus pokyčiai (CNV). Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.</p>
20091654 Purchase Lot No 2.3	<p>Illumina® DNA/RNA UD Indexes Set A, Tagmentation (96 Indexes, 96 Samples) Includes 96, 10 bp indexes sufficient for labeling 96 samples. Purchase library prep and enrichment reagents and probe panels separately.</p> <p>Indeksų rinkinys skirtas DNR/RNR bibliotekų indeksavimui, ruošiant DNR fragmentų bibliotekas naujos kartos sekoskaitai, paremtai sintezės principu. Šis rinkinys leidžia patogiai ir tiksliai identifikuoti iki 96 mėginių vienos sekoskaitos metu, naudojant unikalius dvigubus (UD) indeksus, užtikrinančius didesnę mėginių atskyrimo tikslumą, 10 bp ilgio. Sudarytas iš A tipo indeksų. Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.</p>
20091656 Purchase Lot No 2.4	<p>Illumina® DNA/RNA UD Indexes Set B, Tagmentation (96 Indexes, 96 Samples) Includes 96, 10 bp indexes sufficient for labeling 96 samples. Purchase library prep and enrichment reagents and probe panels separately.</p> <p>Indeksų rinkinys skirtas DNR/RNR bibliotekų indeksavimui, ruošiant DNR fragmentų bibliotekas naujos kartos sekoskaitai, paremtai sintezės principu. Šis rinkinys leidžia patogiai ir tiksliai identifikuoti iki 96 mėginių vienos sekoskaitos metu, naudojant unikalius dvigubus (UD) indeksus,</p>

	<p>užtikrinančius didesnį mėginių atskyrimo tikslumą, 10 bp ilgio. Sudarytas iš B tipo indeksų.</p> <p>Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.</p>
20091658 Purchase Lot No 2.5	<p>Illumina® DNA/RNA UD Indexes Set C, Tagmentation (96 Indexes, 96 Samples) Includes 96, 10 bp indexes sufficient for labeling 96 samples. Purchase library prep and enrichment reagents and probe panels separately</p> <p>Indeksų rinkinys skirtas DNR/RNR bibliotekų indeksavimui, ruošiant DNR fragmentų bibliotekas naujos kartos sekoskaitai, paremtai sintezės principu. Šis rinkinys leidžia patogiai ir tiksliai identifikuoti iki 96 mėginių vienos sekoskaitos metu, naudojant unikalius dvigubus (UD) indeksus, užtikrinančius didesnį mėginių atskyrimo tikslumą, 10 bp ilgio. Sudarytas iš B tipo indeksų.</p> <p>Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.</p>
20091660  Purchase Lot No 2.6	<p>Illumina® DNA/RNA UD Indexes Set D, Tagmentation (96 Indexes, 96 Samples) Includes 96, 10 bp indexes sufficient for labeling 96 samples. Purchase library prep and enrichment reagents and probe panels separately.</p> <p>Indeksų rinkinys skirtas DNR/RNR bibliotekų indeksavimui, ruošiant DNR fragmentų bibliotekas naujos kartos sekoskaitai, paremtai sintezės principu. Šis rinkinys leidžia patogiai ir tiksliai identifikuoti iki 96 mėginių vienos sekoskaitos metu, naudojant unikalius dvigubus (UD) indeksus, užtikrinančius didesnį mėginių atskyrimo tikslumą, 10 bp ilgio. Sudarytas iš D tipo indeksų.</p> <p>Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.</p>
20077595  Purchase Lot No 3.1	<p>Includes Illumina DNA Prep with Enrichment library preparation and enrichment reagents, Twist Bioscience for Illumina Exome 2.0 Plus Panel, Illumina Purification Beads, and IDT for Illumina DNA/RNA UD Indexes Set B, Tagmentation for whole exome enrichment of 96 libraries (eight, 12-plex enrichment reactions)</p> <p>Reagentų rinkinys skirtas viso žmogaus egzomo (koduojančios genomo dalies) ir mitochondrijų DNR praturtinimui bei DNR fragmentų bibliotekų paruošimui, naujos kartos sekoskaitai, veikiančiai sintezės principu. DNR fragmentacija atliekama ant sferinių dalelių arba naudojant lygiavertį fermentinį fragmentacijos metodą. Naudojamas hibridinis bibliotekų praturtinimo metodas, kuris leidžia vienu metu nuskaityti tiek visą žmogaus egzomą, tiek mitochondrijų DNR. Rinkinį sudaro reagentai, skirti 96 bibliotekų paruošimui ir praturtinimui, įskaitant hibridizacijos reakcijas su 12 mėginių kiekvienoje reakcijoje. Mitochondrijų panelė parduodama kaip priedas prie egzomo praturtinimo rinkinių ir apima visą žiedinį mitochondrijų genomą.</p> <p>Tyrimo trukmė: ~6,5 val.</p> <p>Nuskaityti regionai: 37,5 Mb koduojančios dalies (&gt;99% RefSeq, CCDS, ClinVar ir ACMG patogeninių/galimai patogeninių variantų), COSMIC vėžio genus), OMIM Mitochondrijų panelė apima visą žiedinį mitochondrijų genomą (ChrM, 16 659 bp, 37 genai).</p> <p>Rankinis darbo laikas: Apie 2 val.</p> <p>Rekomenduojamas DNR kiekis: 50–1000 ng genominės DNR.</p> <p>Multiplikavimas: Iki 12 mėginių multiplikavimas prieš praturtinimą. Rinkinys turi leisti multiplikuoti iki 192 mėginių, Galimas maksimalus multiplikavimas iki 384 mėginių.</p>

	<p>On-target rodiklis: ~90% (remiantis vidutine vidine testavimo statistika).  Mėginių tipai: DNR išskirta iš kraujo, seilių.  Padengimo vienodumas: ≥91% (≥20x padengimas 5 Gb regione, remiantis vidutiniu vidiniu testavimu).  Variantų klasės: Vieno nukleotido variantai (SNV/SNP), heterozigotiškumo praradimas (LOH), smulkios iškritos/intarpai (indels), kopijų skaičiaus variantai (CNV).</p> <p>Reagentai turi būti suderinami su Tecan Fluent 480 robotine sistema*. Jei siūlomų reagentų protokolas nėra įdiegtas, kartu su rinkiniais turi būti užtikrinamas Tecan robotinės sistemos protokolo įdiegimas. Jei įdiegiamas naujas protokolas, atliekamas bandomasis leidimas su tiekėjo siūlomais ir pateiktais reagentais įdiegimui.</p>
<p>20093180</p> <p>Purchase Lot No 3.1</p>	<p>Twist Bioscience for Illumina Mitochondrial Panel can be used for combined enrichment of both human exome plus mitochondrial DNA from whole exome libraries. Provides 32 ul of material, sufficient for 96 samples when paired with Exome 2.5 Panel in the Illumina DNA Prep with Exome 2.5 Enrichment kits (8 hybridization reactions at 12-plex with up to 4 ul oligo panel per reaction), or a minimum of 64 samples when paired with Exome 2.5 Panel in the Illumina FFPE DNA Prep with Exome 2.5 Enrichment kit (16 hybridization reactions at 4-plex with 2 ul oligo panel per hybridization reaction)</p> <p>Reagentų rinkinys skirtas viso žmogaus egzomo (koduojančios genomo dalies) ir mitochondrijų DNR praturtinimui bei DNR fragmentų bibliotekų paruošimui, naujos kartos sekoskaitai, veikiančiai sintezės principu. DNR fragmentacija atliekama ant sferinių dalelių arba naudojant lygiavertį fermentinį fragmentacijos metodą. Naudojamas hibridinis bibliotekų praturtinimo metodas, kuris leidžia vienu metu nuskaityti tiek visą žmogaus egzomą, tiek mitochondrijų DNR. Rinkinį sudaro reagentai, skirti 96 bibliotekų paruošimui ir praturtinimui, įskaitant hibridizacijos reakcijas su 12 mėginių kiekvienoje reakcijoje. Mitochondrijų panelė parduodama kaip priedas prie egzomo praturtinimo rinkinių ir apima visą žiedinį mitochondrijų genomą.</p> <p>Tyrimo trukmė: ~6,5 val.</p> <p>Nuskaitomi regionai: 37,5 Mb koduojančios dalies (&gt;99% RefSeq, CCDS, ClinVar ir ACMG patogeninių/galimai patogeninių variantų), COSMIC vėžio genus), OMIM Mitochondrijų panelė apima visą žiedinį mitochondrijų genomą (ChrM, 16 659 bp, 37 genai).</p> <p>Rankinis darbo laikas: Apie 2 val.</p> <p>Rekomenduojamas DNR kiekis: 50–1000 ng genominės DNR.</p> <p>Multiplikavimas: Iki 12 mėginių multiplikavimas prieš praturtinimą. Rinkinys turi leisti multiplikuoti iki 192 mėginių, Galimas maksimalus multiplikavimas iki 384 mėginių.</p> <p>On-target rodiklis: ~90% (remiantis vidutine vidine testavimo statistika).  Mėginių tipai: DNR išskirta iš kraujo, seilių.  Padengimo vienodumas: ≥91% (≥20x padengimas 5 Gb regione, remiantis vidutiniu vidiniu testavimu).  Variantų klasės: Vieno nukleotido variantai (SNV/SNP), heterozigotiškumo praradimas (LOH), smulkios iškritos/intarpai (indels), kopijų skaičiaus variantai (CNV).</p> <p>Reagentai turi būti suderinami su Tecan Fluent 480 robotine sistema*. Jei siūlomų reagentų protokolas nėra įdiegtas, kartu su rinkiniais turi būti užtikrinamas Tecan robotinės sistemos protokolo įdiegimas. Jei įdiegiamas</p>

	naujas protokolas, atliekamas bandomasis leidimas su tiekėjo siūlomais ir pateiktais reagentais įdiegimui.
20091654 Purchase Lot No 3.2	<p>Illumina® DNA/RNA UD Indexes Set A, Tagmentation (96 Indexes, 96 Samples) Includes 96, 10 bp indexes sufficient for labeling 96 samples. Purchase library prep and enrichment reagents and probe panels separately.</p> <p>Molekulinių indeksų rinkinys, skirtas mėginių žymėjimui ir multiplikavimui, skirtas darbui kartu su DNR fragmentų bibliotekos paruošimo ir praturtinimo rinkiniais, ruošiant biblioteką naujos kartos sekoskaitai, grįstai sintezės principu. Rinkinys apima 96 unikalūs 10 bp ilgio indeksus, leidžiančius efektyviai identifikuoti iki 96 mėginių per vieną sekoskaitos sesiją. Sudarytas iš A tipo indeksų.</p> <p>Indeksų skaičius: 96 unikalūs indeksai (10 bp ilgio).</p> <p>Reakcijų skaičius: 96 mėginiai.</p> <p>Suderinamumas: Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.</p>
20091656 Purchase Lot No 3.3	<p>Illumina® DNA/RNA UD Indexes Set B, Tagmentation (96 Indexes, 96 Samples) Includes 96, 10 bp indexes sufficient for labeling 96 samples. Purchase library prep and enrichment reagents and probe panels separately.</p> <p>Molekulinių indeksų rinkinys, skirtas mėginių žymėjimui ir multiplikavimui, skirtas darbui kartu su DNR fragmentų bibliotekos paruošimo ir praturtinimo rinkiniais, ruošiant biblioteką naujos kartos sekoskaitai, grįstai sintezės principu. Rinkinys apima 96 unikalūs 10 bp ilgio indeksus, leidžiančius efektyviai identifikuoti iki 96 mėginių per vieną sekoskaitos sesiją. Sudarytas iš B tipo indeksų.</p> <p>Indeksų skaičius: 96 unikalūs indeksai (10 bp ilgio).</p> <p>Reakcijų skaičius: 96 mėginiai.</p> <p>Suderinamumas: Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.</p>
20091658 Purchase Lot No 3.4	<p>Illumina® DNA/RNA UD Indexes Set C, Tagmentation (96 Indexes, 96 Samples) Includes 96, 10 bp indexes sufficient for labeling 96 samples. Purchase library prep and enrichment reagents and probe panels separately</p> <p>Molekulinių indeksų rinkinys, skirtas mėginių žymėjimui ir multiplikavimui, skirtas darbui kartu su DNR fragmentų bibliotekos paruošimo ir praturtinimo rinkiniais, ruošiant biblioteką naujos kartos sekoskaitai, grįstai sintezės principu. Rinkinys apima 96 unikalūs 10 bp ilgio indeksus, leidžiančius efektyviai identifikuoti iki 96 mėginių per vieną sekoskaitos sesiją. Sudarytas iš C tipo indeksų.</p> <p>Indeksų skaičius: 96 unikalūs indeksai (10 bp ilgio).</p> <p>Reakcijų skaičius: 96 mėginiai.</p> <p>Suderinamumas: Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.</p>
20091660 Purchase Lot No 3.5	<p>Illumina® DNA/RNA UD Indexes Set D, Tagmentation (96 Indexes, 96 Samples) Includes 96, 10 bp indexes sufficient for labeling 96 samples. Purchase library prep and enrichment reagents and probe panels separately</p> <p>Molekulinių indeksų rinkinys, skirtas mėginių žymėjimui ir multiplikavimui, skirtas darbui kartu su DNR fragmentų bibliotekos paruošimo ir praturtinimo rinkiniais, ruošiant biblioteką naujos kartos sekoskaitai, grįstai sintezės principu. Rinkinys apima 96 unikalūs 10 bp ilgio indeksus, leidžiančius efektyviai identifikuoti iki 96 mėginių per vieną sekoskaitos sesiją. Sudarytas iš D tipo indeksų.</p>



	Indeksų skaičius: 96 unikalūs indeksai (10 bp ilgio). Reakijų skaičius: 96 mėginiai. Suderinamumas: Turi būti suderinama su Illumina NovaSeq X serijos arba lygiaverčiais prietaisais.
--	--

Pastabos: lentelė privalo būti pildoma pagal pirkimo dokumentuose nurodytus klausimus (techninė specifikacija) jų eilės tvarka. Grafoje „Siūlomų prekių charakteristikų atitikimas reikalaujamoms“, vadovaujantis Viešųjų pirkimų tarnybos išaiškinimu<sup>1</sup>, **turi būti nurodyti tikslūs ir konkretūs siūlomos prekės duomenys, nepaliekant lentelėje pateiktų dydžių reikšmių tolerancijų ir tokių reikšmių, kaip „lygiavertė“, „atitinka“, „taip“ ir pan.**

5 lentelė

#### PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius	Failo, kuriame yra dokumentas, pavadinimas
	5_5 Priedas. Kainų pasiūlymo lentelė	1	Illumina Docs
	6_6 Priedas. Deklaracija dėl tiekėjo atsakingų asmenų	1	Illumina Docs
	7_7 Priedas. Tiekėjo deklaracija dėl Tarybos Reglamente (ES) 2022576 nustatytų sąlygų nebuvimo	1	Illumina Docs
	espd-response_signed	13	Illumina Docs

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Pasiūlymo konfidencialią informaciją sudaro (tiekėjai turi nurodyti, kokia pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali):

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra

EMEA SENIOR DIRECTOR

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

Norbert  
Keller (A)  
(Parašas)

Digitally signed by  
Norbert Keller (A)  
Date: 2025.05.02  
16:35:02 +01'00'

N KELLER

(Vardas ir pavardė)

<sup>1</sup> [http://vpt.lrv.lt/lt/news/view\\_item/id.1596](http://vpt.lrv.lt/lt/news/view_item/id.1596)