

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

SKELBIAMA APKLAUSA „REAGENTŲ RINKINYS, LEIDŽIANTIS SEKVENUOTI DAUGINIŲ ATSPARUMU PASIŽYMINČIUS MIKROORGANIZMUS IKI MOLEKULINIO LYGIO (11017)“

|                            |  |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
|----------------------------|--|---------------|--|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------|--|
| Bendrieji reikalavimai:    |  |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 1                          | Pateikti reikalingą reagentų ir kitų priemonių kiekį, numatomam nurodytam tyrimų atlikimui per 12 mėn.   |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 2                          | Tiekėjas privalo įvertinti ir nurodyti (įrašyti) visas tyrimų atlikimui pagal gamintojo rekomendacijas reikalingas sudedamąsias priemones (reagentus, skiediklius, ploviklius, specialius valiklius, specialius antgalius ar kitas gamintojo nurodytas priemones), reikalingas nurodytų tyrimų atlikimui bei rezultatų pateikimui.   |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 3                          | Būtina pateikti reikalingų reagentų, kitų priemonių bei kontrolinių medžiagų kieki numatomam (nurodytam techninėje specifikacijoje) tyrimų skaičiui atlikti.   |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 4                          | Visoms nurodytoms konkrečioms medžiagoms ir/ar konkrečioms prekių pavadinimams taikoma „arba lygiavertis“. Tiekėjas, siūlantis lygiavertę prekę, privalo patikimomis priemonėmis įrodyti, kad siūloma prekė yra lygiavertė ir visiškai atitinka techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus.  |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 5                          | Reagentų ir panaudai siūlomo prietaiso suderinamumas. Reagentai turi būti skirti tyrimams atlikti panaudai siūlomu prietaisu. Kai reagentai yra to paties gamintojo kaip ir panaudai siūlomas prietaisas šio reikalavimo atitikimui tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti reagentų naudojimo instrukciją anglų kalba, o kai reagentų ir prietaiso gamintojai yra skirtingi, tuomet kartu su pasiūlymu tiekėjas turi pateikti reagentų naudojimo instrukciją ir analitinio veiksmingumo įvertinimo ataskaitą anglų kalba arba reagentų naudojimo instrukciją ir prietaiso naudojimo instrukciją ar kitą prietaiso techninę dokumentaciją (pvz. gamintojo parengtą prietaiso techninę specifikaciją, aprašą). Pateikiamuose dokumentuose turi būti informacija apie priemonių suderinamumą.  |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 6                          | Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje: siūlomų prekių naudojimo instrukcijas anglų kalba arba ir gamintojo parengtas prekių technines specifikacijas anglų kalba, prietaiso vartotojo vadovą arba ir naudojimo instrukciją arba ir techninę specifikaciją anglų kalba ir tokius dokumentus, kokių reikalaujama, jei reikalaujama, techninėje specifikacijoje prie konkrečių punktų. Šiuose dokumentuose tiekėjas turi grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai markiruoti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninių reikalavimų punktą jos atitinka. Tiekėjo ir gamintojo saveideklaracijos nėra laikomos pakankamais - tinkamais atitikimo Techninei specifikacijai įrodymais, išskyrus tuos atvejus, kai tai numatyta techninėje specifikacijoje prie konkretaus reikalavimo. |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 7                          | Prekių, kurių kaina iki 3 Eur, vieneto įkainis pateikiamame pasiūlyme turi būti pateikiamas suapvalintas pagal aritmetikos taisyklės iki dešimt tūkstantųjų (keturi skaičiai po kablelio) skaičiaus dalių. Prekių, kurių kaina virš 3 Eur, vieneto įkainis pateikiamame pasiūlyme turi būti pateikiamas suapvalintas pagal aritmetikos taisyklės iki šimtųjų (du skaičiai po kablelio) skaičiaus dalių. Kiekvienos pozicijos suma ir pirkimo dalies suma turi būti išreikšta cento tikslumu (du skaičiai po kablelio).   |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 8                          | Sutarties vykdymo laikotarpiu apie bet kokius produktų pakeitimus, su produktais susijusius galimus nepageidaujamus įvykius keliančius pavojų tyrimų kokybei - pacientų saugumui, laboratorijos personalo saugumui, tiekėjas turi nedelsiant pranešti vartotojui.  |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 9                          | Prekių kiekis bus užsakomas vienu užsakymu, pristatymo terminas per 30 kalendorinių dienų nuo atskiro užsakymo pateikimo dienos.   |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 10                         | Tiekėjas, siūlantis lygiavertį prietaisą, jį suteikia panaudos būdu 12 mėnesių laikotarpiui. Tiekėjas turi pateikti detalų prietaiso priežiūros planą, visas priežiūrai atlikti reikiamas priemones ir instrukcijas.   |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 11                         | Tiekėjas, suteikiantis prietaisą panaudos būdu, turi apmokyti personalą naudotis įranga iškart po jos instaliavimo.  |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 12                         | Tiekėjas, suteikęs prietaisą panaudos būdu, privalo savo sąskaita užtikrinti jos techninę priežiūrą, galimą gedimų šalinimą/remontą visą panaudos sutarties galiojimo terminą.   |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 13                         | Visos siūlomos prekės turi būti originalios, tinkamos darbui su panaudai siūloma įranga (pateikti gamintojo patvirtinimą). Jei siūlomi kito gamintojo (nei siūlomos įrangos) reagentai, turi būti pateiktas panaudai siūlomos įrangos gamintojo rašytinis patvirtinimas, kad siūlomi reagentai tinka ir gali būti naudojami siūlomai įrangai.  |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 14                         | Reagentų galiojimo terminas ne trumpesnis kaip 12 mėnesiai nuo pristatymo dienos.  |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
|                            | REAGENTAI SKIRTI ILGŲ FRAGMENTŲ SEKVENAVIMUI TREČIOS KARTOS SEKOSKAITINIŲ METODU IKI 300 KB DNR GRANDINĖS ILGIO FRAGMENTAMS. REAGENTAI IR PRIEMONĖS TURI TIKTI DARBUI SU TIEKĖJO PASIŪLYTA PANAUDOS BŪDU ĮRANGA  |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| Pirkimo objekto dalies Nr. | Tyrimų ir reagentų, eksploatacinių medžiagų pavadinimai  | Mato vienetas | Reagentų ir eksploatacinių medžiagų kiekis (rink/vnt.) maksimaliam 144 mėginių tyrimų skaičiui | Vnt. įkainis be PVM, Eur | PVM tarifas (%) | Vnt. įkainis su PVM | Suma, EUR be PVM | Suma, EUR su PVM | Gamintojas, komercinis siūlomas prekės pavadinimas, siūloma pakuotė, katalogo Nr., pastabos.   |
| 1.                         | Reagentai skirti greitam <i>Klebsiella pneumoniae</i> DNR išskyrimui bei sekvenavimui skirtų bibliotekų paruošimui su mėginių barkodavimu. Turi būti suderinami su panaudai siūlomu trečios kartos sekvenatoriumi. Skirta atlikti sekvenavimą ne mažiau kaip 144 mėginių tyrimams.   |               |  |                          |                 |                     |                  |                  |  |
| 1.1                        | Reagentų rinkinys skirtas DNR išskyrimui ir grynimui iš <i>Klebsiella pneumoniae</i> su visais reikalingais papildomais reagentais ir priemonėmis reakcijai atlikti.   | rink.         | 1 rink., 144 reakcijos   | 1088                     | 21%             | 1316,48             | 1088             | 1316,48          | New England Biolabs, Monarch® Spin gDNA Extraction Kit, T3010L. 1 pakuotė, 150 reakcijų.<br>Failas: "T3010L.psl.19"<br><a href="https://nanoporetech.com/document/extract-ion-method/bact-gdna-no-miss">https://nanoporetech.com/document/extract-ion-method/bact-gdna-no-miss</a> |

|                                 |  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |   |
|---------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| 1.2                             | Reagentų ir pagalinių priemonių rinkinys skirtas n. r. koncentracijai nustatyti fluorometrijos metodu su reikalinga įranga suteikiama naudoti panaudos būdu.   | rink.                            | 1 rink., 144 reakcijos           | 2890                             | 21%                              | 3496,9                           | 2890                             | 3496,9                           | Promega, Quantus NGS Pack, 1 pakuotė (rinkinys), E5150<br><a href="https://worldwide.promega.com/products/microplate-readers-fluorometers-luminometers/quantus-fluorometer/?catNum=E6150#specifications">https://worldwide.promega.com/products/microplate-readers-fluorometers-luminometers/quantus-fluorometer/?catNum=E6150#specifications</a> |
| 1.3                             | Reagentų rinkinys skirtas greitam DNR bibliotekų paruošimui su mėginių žymėjimu specifinėmis sekomis (angl. <i>barcoding</i> ). Rinkinys turi būti sukomplektuotas su visais reikalingais reagentais, pilnam bibliotekų paruošimui ir suderintas su panaudai siūlomu sekvenatoriumi. | rink.                            | 1 rink., 144 reakcijos           | 10986                            | 21%                              | 13293,06                         | 8491                             | 10274,11                         | Oxford Nanopore Technologies, Rapid Barcoding Kit 24 V14 - SQK-RBK114.24<br><a href="https://nanoporetech.com/document/n-o-miss-isolate-sequencing-rapid-barcoding-v14">https://nanoporetech.com/document/n-o-miss-isolate-sequencing-rapid-barcoding-v14</a>   |
| 1.4                             | Sekvenavimo reakcijos paleidimo kamera (angl. <i>flow cell</i> ) su praplovimo galimybe daugkartiniam naudojimui. Kartu su kamera turi būti pateikti jos paleidimui skirti reagentai ir priemonės.   | rink.                            | 6 vnt., 144 reakcijos            | 4050                             | 21%                              | 4900,5                           | 2700                             | 3267                             | Oxford Nanopore Technologies, MinION & GridION Flow Cell, 4 vnt. (R10.4.1), FLO114<br><a href="https://nanoporetech.com/platform/technology/flow-cells-and-nanopores">https://nanoporetech.com/platform/technology/flow-cells-and-nanopores</a><br>Failas: "Flow Cell (R10.4.1)"  |
| 1.5                             | Žinomos ir aprašytos sekos (kai seka nustatyta sekoskaitos būdu) dauginiu antimikrobinio atsparumu pasižyminčios <i>Klebsiella pneumoniae</i> izoliatas.   | rink.                            | 1 rink.                          | 817,55                           | 21%                              | 989,2355                         | 817,55                           | 989,2355                         | ATCC, Klebsiella pneumoniae (Schroeter) Trevisan BAA-1705<br><a href="https://www.atcc.org/products/baa-1705#detailed-product-information">https://www.atcc.org/products/baa-1705#detailed-product-information</a><br>Failas "1.5"  |
| 1.6.                            | ..... Reagentai ir/ar papildomos tyrimo priemonės, reikalingos tyrimui atlikti<br>(įrašyti tikslus pavadinimus)  | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo  |
| ...                             | ..... Reagentai ir/ar papildomos tyrimo priemonės, reikalingos tyrimui atlikti<br>(įrašyti tikslus pavadinimus)  | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo  |
| 1.n.                            | ..... Reagentai ir/ar papildomos tyrimo priemonės, reikalingos tyrimui atlikti<br>(įrašyti tikslus pavadinimus)  | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo | įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo  |
| Viso 1 pirkimo dalies suma Eur: |  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  | 15986,55                         | 19343,73                         |   |

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI PANAUDAI SUTEIKIAMIES PRIETAISAMS**

| Techninis parametras | Reikalaujami techniniai parametrai    | Šioje grafijoje Tiekėjas turi nurodyti pasiūlyme pateikto dokumento pavadinimą, puslapio numerį, o tame dokumente pabraukti, nuspalvinti ar kitaip pažymėti informaciją įrodančią pasiūlymo atitikimą keliamiems reikalavimams.  |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| 1. Paskirtis         | Nukleorūgščių (DNR ir RNR) sekoskaita | Įrašo pasiūlymą teikiantis asmuo<br>(pastaba: šio reikalavimo atitikimui įrodyti būtina pateikti gamintojo prietaiso naudojimo instrukciją arba gamintojo parengtą prietaiso aprašą anglų kalba).Tiekėjo ir gamintojo savi deklaracijos nėra laikomos pakankamais - tinkamais atitikimo Techninei specifikacijai įrodymais.<br>Nukleorūgščių (DNR ir RNR) sekoskaita<br>Failas: "MK1D, psl. 5" |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 2. Taikymas / analizės metodai                      | <p>Sekvenatorius skirtas ne mažiau kaip šiems taikymams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Viso genomo (DNR) sekvenavimas (angl. WGS);</li> <li>•Tikslinių genomų sričių (taikinių) sekvenavimas;</li> <li>•RNR sekvenavimas</li> <li>•Epigenetiniai tyrimai (DNR metilimo detekcija);</li> <li>•Metagenomo tyrimai.</li> </ul> | <p><i>Irašo pasiūlymą teikiantis asmuo</i><br/> <i>(pastaba: šio reikalavimo atitikimui įrodyti būtina pateikti gamintojo prietaiso naudojimo instrukciją arba gamintojo parengtą prietaiso aprašą anglų kalba).Tiekėjo ir gamintojo savideklaracijos nėra laikomos pakankamais - tinkamais atitikimo Techninei specifikacijai įrodymais.</i></p> <p>Sekvenatorius skirtas šiems taikymams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Viso genomo (DNR) sekvenavimas (angl. WGS);</li> <li>•Tikslinių genomų sričių (taikinių) sekvenavimas;</li> <li>•RNR sekvenavimas</li> <li>•Epigenetiniai tyrimai (DNR metilimo detekcija);</li> <li>•Metagenomo tyrimai.</li> </ul> <p>Failas: "MK1D, psl. 4, 6, 15"</p>  |
| 3. Sistemos sudėtis                                 | <p>Sistemą sudaro:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. šerdiniai prietaisai - sekoskaitos prietaisai ir jo valdymui skirtas kompiuteris;</li> <li>2. pagalbiniai prietaisai - fluorimetras n. r. koncentracijai įvertinti.</li> </ol>   | <p><i>Irašo pasiūlymą teikiantis asmuo</i><br/> <i>(pastaba: šio reikalavimo atitikimui įrodyti būtina pateikti gamintojo prietaiso naudojimo instrukciją arba gamintojo parengtą prietaiso aprašą anglų kalba).Tiekėjo ir gamintojo savideklaracijos nėra laikomos pakankamais - tinkamais atitikimo Techninei specifikacijai įrodymais.</i></p> <p>Sistemą sudaro:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. šerdiniai prietaisai - sekoskaitos prietaisai ir jo valdymui skirtas kompiuteris;<br/> <a href="https://nanoporetech.com/document/requirements/minion-mk1d-it-reqs">https://nanoporetech.com/document/requirements/minion-mk1d-it-reqs</a><br/> Failas: "MK1D, psl.9"</li> <li>2. pagalbiniai prietaisai - fluorimetras n. r. koncentracijai įvertinti.<br/> <a href="https://worldwide.promega.com/products/microplate-readers-fluorometers-luminometers/fluorometers/quantus-fluorometer/?catNum=E6150">https://worldwide.promega.com/products/microplate-readers-fluorometers-luminometers/fluorometers/quantus-fluorometer/?catNum=E6150</a></li> </ol> |
| 4. Sekvenavimas realiu laiku                        | Būtinai   | <p><i>Irašo pasiūlymą teikiantis asmuo</i><br/> <i>(pastaba: šio reikalavimo atitikimui įrodyti būtina pateikti gamintojo prietaiso naudojimo instrukciją arba gamintojo parengtą prietaiso aprašą anglų kalba).Tiekėjo ir gamintojo savideklaracijos nėra laikomos pakankamais - tinkamais atitikimo Techninei specifikacijai įrodymais.</i></p> <p>Sekvenavimas realiu laiku</p> <p>Failas: "MK1D, psl.9"</p>  |
| 5. Peltier pagrindu grįstas temperatūros palaikymas | Būtinai   | <p><i>Irašo pasiūlymą teikiantis asmuo</i><br/> <i>(pastaba: šio reikalavimo atitikimui įrodyti būtina pateikti gamintojo prietaiso naudojimo instrukciją arba gamintojo parengtą prietaiso aprašą anglų kalba).Tiekėjo ir gamintojo savideklaracijos nėra laikomos pakankamais - tinkamais atitikimo Techninei specifikacijai įrodymais.</i></p> <p>Peltier pagrindu grįstas temperatūros palaikymas</p> <p>Failas: "MK1D Techninės Specifikacijos, psl.2"</p>  |
| 6. Nuskaitytos sekos ilgis                          | Nuo trumpų iki ultra-ilgų (>4.0 Mb) fragmentų   | <p><i>Irašo pasiūlymą teikiantis asmuo</i><br/> <i>(pastaba: šio reikalavimo atitikimui įrodyti būtina pateikti gamintojo prietaiso naudojimo instrukciją arba gamintojo parengtą prietaiso aprašą anglų kalba).Tiekėjo ir gamintojo savideklaracijos nėra laikomos pakankamais - tinkamais atitikimo Techninei specifikacijai įrodymais.</i></p> <p>Nuo trumpų iki ultra-ilgų (&gt;4.0 Mb) fragmentų</p> <p>Failas: "MK1D Techninės Specifikacijos, psl.2"</p>  |