

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

REAGENTAI IR DARBO PRIEMONĖS, SKIRTI ONKOGENETINIAMS TYRIMAMS NAUJOS KARTOS SEKOSKAITA

- BENDRIEJI REIKALAVIMAI REAGENTAMS

1. Valstybinis patologijos centras, Všį Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikų filialas (toliau - VPC) įsigis žemiau išvardintus reagentus ir darbo priemones, skirtus onkogenetiniams tyrimams naujos kartos sekoskaitos metodu.

2. Tiekėjų pasiūlytos prekių kainos pirkimo dalimis bus vertinamos pagal mažiausių pasiūlytų perkamo maksimalaus kiekio sumą Eur su PVM visai pirkimo daliai. Pirkimo dalys, susidedančios iš kelių pirkimo objekto dalių, bus vertinamos pagal mažiausios įkainių sumos kriterijų su PVM.

3. Pirkimo dalies objektai neskaidomi į dalis, todėl pasiūlymai teikiami visi pirkimo daliai.

4. Tiekėjas turi pateikti informaciją, įrodančią parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje: gamintojo parengtus katalogus ir siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymus. Taip pat tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, kurioje perkanciosios organizacijos vertintojai galėtų patikrinti teikiamų duomenų autentiškumą.

5. Pateiktų prekių galiojimo terminas pristatymo metu turi būti ne trumpesnis nei 6 mėn. nuo gamintojo nustatyto galiojimo termino pabaigos.

6. Tiekėjas turi pateikti siūlomų prekių aprašymus, naudojimo instrukcijas ir kitą su siūlomomis prekėmis susijusią svarbią informaciją.

7. Sutarties vykdymo metu Pardavėjas įsipareigoja laikytis aplinkos apsaugos reikalavimų: mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, dokumentacija, perdavimo-priėmimo aktais (jei tokie yra būtini). Pirkėjui turi būti pateikiami elektroniniu formatu ir pasirašomi elektroniniu būdu, sąskaitas faktūras / PVM sąskaitas faktūras už prekes - teikti tik elektroniniu būdu. Pirkėjo prašoma informaciją teikti tik elektroniniu formatu. Esant būtinybei spausdinti, turi būti naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministro 2022-12-13 įsakymo Nr. D1-401 1-ame skyriuje „Popierius ir jo gaminiai“. Siekiant mažinti poveikį aplinkai, sudaryta elektroninė sutartis, kuri abių šalių pasirašyta kvalifikuotais elektroniniais parašais. Sutartis sudaryta lietuvių kalba.

8. Visoms nurodytoms konkrečioms medžiagoms ir/ar konkrečioms pavadinimams, standartams tiekėjas gali siūlyti lygiavertę prekę. Tiekėjas, siūlantis lygiavertę prekę privalo savo pasiūlyme patikimomis priemonėmis įrodyti, kad siūloma prekė yra lygiavertė ir atitinka techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus.

9. Pirkimo vykdytojas gali įsigyti tiekėjo sąrašą nemuodųjų, tačiau su pirkimo objektu susijusių prekių (pavyzdžiui, naujesnė to paties testo versija) neviršijant 10 procentų pradinės sutarties vertės. Už prekių sąrašą nemuodųjų, tačiau su pirkimo objektu susijusias prekes ir (ar) paslaugas bus apmokėta ne didesnis nei užsakymo dieną tiekėjo prekybos vietoje, kataloge ar interneto svetainėje nurodytomis galiojančiomis šių prekių ir (ar) paslaugų kainomis arba, jei tokios kainos neskelbiamos, tiekėjo pasiūlytomis, konkurencingomis ir rinką atitinkančiomis kainomis.

10. Būtinieji reikalavimai: 11 stulpelyje 1 mato vnt. įkainis, Eur be pvm pateikiamas ne daugiau kaip 4 skaitiniai po kablelio.

11. Būtinieji reikalavimai: 13 stulpelyje preliminarai pakuočių kaina, Eur su pvm 36 mėn. pateikiama ne daugiau kaip da skaitiniai po kablelio.
- | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------------------|-------------|-----------------------------------|---|---------------|---|--|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|--|---|---|------------|---|---|
| Pirkimo dalies Nr. | Pavadinimas | Techniniai reikalavimai/paskirtis | Preliminarus perkamų mato vnt. skaičius 36 mėn. | Mato vienetas | Tiekėjo siūlomas reagentų / priemonių pakuočių dydis reakcijomis / priemonių skaičius, vnt. | Tiekėjo siūlomas reagentų / priemonių kiekis, vnt. | Vienos pakuočių kaina, Eur be PVM | PVM dydis, % | Vienos pakuočių kaina, Eur su PVM | 1 reakcijos/ mato vnt. įkainis, Eur be PVM | Perkamų reakcijų / priemonių suma, Eur be PVM | Perkamų reakcijų / priemonių suma, Eur su PVM | BVPŽ kodas | Siūlomos prekės pavadinimas, gamintojas, katalogo Nr., psl. | Atitiktis techniniams reikalavimams/paskirtis |
- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|-----|----------|------------------------|----|----------|---|----------|--------|-----------|-----------|------------|---|--|
| 1 pirkimo dalis | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | DNR sekoskaitos reagentų rinkinys su programine įranga | <p>Rinkinys ir kartu pateikiama programinė įranga turi būti skirti onkogenetiniams teranostiniams tyrimams atlikti iš solidinių piktybiniams navikais sergančių pacientų formalinė fiksuotų parafinė impregnuotų (FFPI) audinių bei pateikti detalias išvadas apie naviko genetinį profilį, nustatytą genetinių variantų sąrašą, aprašant jų biologinę reikšmę ir sąsajas su terapiniais preparatais.</p> <p>Rinkiniu turi būti galimybė atlikti ne mažiau kaip 600 genų, susijusių su vėžio diagnostika ar su vėžio gydymu, sekoskaitą DNR lygmenyje. Analizė turi apimti šiuos pokyčius: vieno nukleotido variantus (angl., Single nucleotide variant, SNV), kopijų skaičiaus variantus (angl., Copy number variation, CNV), intrapus, iškritas, heterozigotškumo praradimą (angl., loss of heterozygosity, LOH), mikrosatelitų nestabilumą (angl., microsatellite instability, MSI), naviko mutacijų našą (angl., tumor mutational burden, TMB), homologinės rekombinacijos deficitą (angl., homologous recombination deficiency, HRD), translokacijas (ALK, ROS1, RET, MET-EX14), apimančias intronų regionus. Rinkiniu turi būti tiriami genai: <i>ALK</i> (20–29 egzoniai), <i>BRAF</i> (11, 15 egzoniai), <i>BRCA1</i> (1–24 egzoniai), <i>BRCA2</i> (1–24 egzoniai), <i>BRCA2</i> (1–27 egzoniai), <i>EGFR</i> (18–21 egzoniai), <i>FGFR1</i> (7–10, 12, 15 egzoniai), <i>FGFR2</i> (7–10, 12, 15 egzoniai), <i>FGFR3</i> (7–10, 12, 15 egzoniai), <i>IDH1</i> (4 egzons), <i>IDH2</i> (4 egzons), <i>KIT</i> (9, 11, 13, 17 egzoniai), <i>KRAS</i> (2–4 egzoniai), <i>NRAS</i> (2–4 egzoniai), <i>PDGFR4</i> (12, 14, 18 egzoniai), <i>PIK3CA</i> (7, 9, 20 egzoniai), <i>POLE</i> (9–14 egzoniai), <i>RET</i> (10, 11, 13, 15, 16 egzoniai), <i>TERT</i> (promotoriaus sritys, apimanti -124C ir - 146C pozicijas), <i>TP53</i> (2–11 egzoniai). Rinkinio sudėtyje privalo būti visi išvardintiems etapams reikalingi reagentai: pilnam bibliotekos paruošimui, taikinių pagausinimui, naujos kartos sekoskaitos atlikimui.</p> <p>Pradinės medžiagos kiekis reikalingas reakcijai atlikti ne daugiau 30 ng DNR. Rinkinio analitinis jautrumas ne mažesnis nei 98 % specifiskumas ne mažesnis nei 98 %, tikslumas ne mažesnis nei 98 % . Rinkinys privalo turėti <i>CE/ID</i> arba lygiavertį ženklimą. Rinkinys turi būti pritaikytas darbui su NextSeq 500, NextSeq 550, NextSeq 550Dx, NextSeq 2000, NovaSeq 6000 sistemomis. Programinė įranga privalo gebėti apdoroti .fastq formato duomenis, atlikti pirminę ir antrinę duomenų analizę bei palyginimą, duomenų sugretinimą su išorinėje duomenų bazėje esančia informacija bei vadovaujantis validuotais algoritmais pateikti personalizuotas gydymo rekomendacijas.</p> | 384 | reakcija | 32 reakcijos/1 pakuotė | 12 | 12480,00 | 5 | 13104,00 | 390,00 | 149760,00 | 157248,00 | 33696000-5 | OncoDEEP® Kit, OncoDNA, Belgija, katalogo Nr. 05430003021576, https://oncodna.com/for-laboratories/solid-biopsy-oncodeep/ | <p>Rinkinys OncoDEEP® Kit (OncoDNA, Belgija, katalogo Nr. 05430003021576) ir kartu pateikiama programinė įranga OncoKDM (OncoDNA, Belgija) yra skirti onkogenetiniams teranostiniams tyrimams atlikti iš solidinių piktybiniams navikais sergančių pacientų formalinė fiksuotų parafinė impregnuotų (FFPI) audinių bei pateikia detalias išvadas apie naviko genetinį profilį, nustatytą genetinių variantų sąrašą, aprašant jų biologinę reikšmę ir sąsajas su terapiniais preparatais. Rinkinio pagalba yra galimybė atlikti 638 genų, susijusių su vėžio diagnostika ar su vėžio gydymu, sekoskaitą DNR lygmenyje. Analizė apima šiuos pokyčius: vieno nukleotido variantus (angl., Single nucleotide variant, SNV), kopijų skaičiaus variantus (angl., Copy number variation, CNV), intrapus, iškritas, heterozigotškumo praradimą (angl., loss of heterozygosity, LOH), mikrosatelitų nestabilumą (angl., microsatellite instability, MSI), naviko mutacijų našą (angl., tumor mutational burden, TMB), homologinės rekombinacijos deficitą (angl., homologous recombination deficiency, HRD), translokacijas (ALK, ROS1, RET, MET-EX14), apimančias intronų regionus. Rinkinio pagalba triama 638 genų visa koduojanti DNR, t.y. visi egzoniai, tame tarpe ir reikalaujami: <i>ALK</i> (20–29 egzoniai), <i>BRAF</i> (11, 15 egzoniai), <i>BRCA1</i> (1–24 egzoniai), <i>BRCA2</i> (1–27 egzoniai), <i>EGFR</i> (18–21 egzoniai), <i>FGFR1</i> (7–10, 12, 15 egzoniai), <i>FGFR2</i> (7–10, 12, 15 egzoniai), <i>FGFR3</i> (7–10, 12, 15 egzoniai), <i>IDH1</i> (4 egzons), <i>IDH2</i> (4 egzons), <i>KIT</i> (9, 11, 13, 17 egzoniai), <i>KRAS</i> (2–4 egzoniai), <i>NRAS</i> (2–4 egzoniai), <i>PDGFR4</i> (12, 14, 18 egzoniai), <i>PIK3CA</i> (7, 9, 20 egzoniai), <i>POLE</i> (9–14 egzoniai), <i>RET</i> (10, 11, 13, 15, 16 egzoniai), <i>TERT</i> (promotoriaus sritys, apimanti -124C ir - 146C pozicijas), <i>TP53</i> (2–11 egzoniai). Rinkinio sudėtyje yra visi išvardintiems etapams reikalingi reagentai: pilnam bibliotekos paruošimui, taikinių pagausinimui, naujos kartos sekoskaitos atlikimui. Validuotas pradinės medžiagos kiekis reikalingas reakcijai atlikti yra 30 ng DNR. Rinkinio analitinis jautrumas 99,51% specifiskumas 100%, tikslumas 99,70% . Rinkinys ženklintas CE <i>IVD</i> . Rinkinys yra pritaikytas darbui su NextSeq 500, NextSeq 550, NextSeq 550Dx, NextSeq 2000, NovaSeq 6000 sistemomis.</p> <p>Programinė įranga apdoroja .fastq formato duomenis, atlieka pirminę ir antrinę duomenų analizę bei palyginimą, duomenų sugretinimą su išorinėje duomenų bazėje esančia informacija bei vadovaujantis validuotais algoritmais pateikia personalizuotas gydymo rekomendacijas.</p> <p>Detalių atitikties informaciją galima rasti pateiktuose oficialiuose OncoDNA dokumentuose (1 p.d. atitikties dokumentai, psl. Nr. 1-117) bei oficialiame OncoDNA interneto puslapyje https://oncodna.com/for-laboratories/solid-biopsy-oncodeep/</p> |

1.2.	DNR ir RNR sekoskaitos reagentų rinkinys su programine įranga	Rinkinys ir kartu pateikiama programinė įranga turi būti skirti onkogenetiniams tera­nostiniams tyrimams atlikti iš solidiniųis piktybiniais navikais sergančių pacientų formaline fiksuotų parafine impregnuotų (FFP) audinių bei pateikti detalias išvadas apie naviko genetinį profilį, nustatyti genetinį variantų sąrašą, aprašant jų biologinę reikšmę ir sąsajas su terapiniais preparatais. Rinkiniu turi būti galimybė atlikti ne mažiau kaip 600 genų DNR lygmenyje ir ne mažiau kaip 22 genų RNR lygmenyje, susijusių su vėžio diagnostika ar su vėžio gydymu, sekoskaita. Analizė turi apimti šiuos pokyčius: vieno nukleotido variantus (angl., Single nucleotide variant, SNV), kopijų skaičiaus variantus (angl., Copy number variation, CNV), intarpus, iškirtas, heterozigotškumo praradimą (angl., Loss of heterozygosity, LOH), mikrosatelitų nestabilumą (angl., Microsatellite instability, MSI), naviko mutacijų našlą (angl., Tumor mutational burden, TMB), homologinės rekombinacijos deficitą (angl., Homologous recombination deficiency, HRD), translokacijas (ALK, ROS1, RET, MET-EX14), apimančias intronų regionus, genų sąlyginę (angl., Gene fusion), neįprastus spalisingo variantus (angl., Unusual splicing). Rinkiniu turi būti tiriami genai: ALK (20–29 egzoniai), BRAF (11, 15 egzoniai), BRCA1 (1–24 egzoniai), BRCA2 (1–27 egzoniai), EGFR (18–21 egzoniai), EGFR (18–21 egzoniai), FGFR1 (7–10, 12, 15 egzoniai), FGFR2 (7–10, 12, 15 egzoniai), FGFR3 (7–10, 12, 15 egzoniai), IDH1(4 egzoniai), IDH2 (4 egzoniai), KIT (9, 11, 13, 17 egzoniai), KRAS (2–4 egzoniai), NRAS (2–4 egzoniai), PDGFRA (12, 14, 18 egzoniai), PIK3CA (7, 9, 20 egzoniai), POLE (9–14 egzoniai), RET (10, 11, 13, 15, 16 egzoniai), TERT (promotoriaus sritys, apimanti -124C ir -146C pozicijas), TP53 (2–11 egzoniai). Rinkinio sudėtyje privalo būti visi išvardintiems etapams reikalingi reagentai: pilnam bibliotekos paruošimui, taikinių pagausinimui, naujos kartos sekoskaitos atlikimui. Rinkinys privalo turėti <i>CE IVD</i> arba lygiavertį ženklinimą. Pradinės medžiagos kiekis reikalingas reakcijai atlikti ne daugiau 30 ng DNR ir ne daugiau 200 ng RNR. Rinkinio analitinis jautrumas ne mažesnis nei 98 % specifškumas ne mažesnis nei 98 %, tikslumas ne mažesnis nei 98 %. Rinkinys privalo turėti CE IVD arba lygiavertį ženklinimą. Rinkinys turi būti pritaikytas darbu su NextSeq 500, NextSeq 550, NextSeq 550Dx, NextSeq 2000, NovaSeq 6000 sistemomis. Programinė įranga privalo gebėti apdoroti .fastq formato duomenis, atlikti pirmųjų ir antrųjų duomenų analizę bei palyginimą, duomenų sugretinimą su išorinėje duomenų bazėje esančia informacija bei vadovaujantis validuotais algoritmais pateikti personalizuotas gydymo rekomendacijas.	384	reakcija	32 reakcijos/1 pakuotė	12	15040,00	5	15792,00	470,00	180480,00	189504,00	33696000-5	OncoDEEP® Kit Plus DNA-RNA, OncoDNA, Belgija, Katalogo Nr. 05430003021583, https://concodna.com/for-laboratories/solid-biopsy-oncode/	Rinkinys ir kartu pateikiama programinė įranga skirti onkogenetiniams tera­nostiniams tyrimams atlikti iš solidiniųis piktybiniais navikais sergančių pacientų formaline fiksuotų parafine impregnuotų (FFP) audinių bei pateikia detalias išvadas apie naviko genetinį profilį, nustatyti genetinį variantų sąrašą, aprašant jų biologinę reikšmę ir sąsajas su terapiniais preparatais. Rinkiniu yra galimybė atlikti 638 genų DNR lygmenyje ir 22 genų RNR lygmenyje, susijusių su vėžio diagnostika ar su vėžio gydymu, sekoskaita. Analizė apima šiuos pokyčius: vieno nukleotido variantus (angl., Single nucleotide variant, SNV), kopijų skaičiaus variantus (angl., Copy number variation, CNV), intarpus, iškirtas, heterozigotškumo praradimą (angl., Loss of heterozygosity, LOH), mikrosatelitų nestabilumą (angl., Microsatellite instability, MSI), naviko mutacijų našlą (angl., Tumor mutational burden, TMB), homologinės rekombinacijos deficitą (angl., Homologous recombination deficiency, HRD), translokacijas (ALK, ROS1, RET, MET-EX14), apimančias intronų regionus, genų sąlyginę (angl., Gene fusion), neįprastus spalisingo variantus (angl., Unusual splicing). Rinkinio pagalba tiriami 638 genų visą koduojantį DNR, ty, visi egzoniai, tame tarpe ir reikaujami: ALK (20–29 egzoniai), BRAF (11, 15 egzoniai), BRCA1 (1–24 egzoniai), BRCA2 (1–27 egzoniai), EGFR (18–21 egzoniai), FGFR1 (7–10, 12, 15 egzoniai), FGFR2 (7–10, 12, 15 egzoniai), FGFR3 (7–10, 12, 15 egzoniai), IDH1 (4 egzoniai), IDH2 (4 egzoniai), KIT (9, 11, 13, 17 egzoniai), KRAS (2–4 egzoniai), NRAS (2–4 egzoniai), PDGFRA (12, 14, 18 egzoniai), PIK3CA (7, 9, 20 egzoniai), POLE (9–14 egzoniai), RET (10, 11, 13, 15, 16 egzoniai), TERT (promotoriaus sritys, apimanti -124C ir -146C pozicijas), TP53 (2–11 egzoniai). Rinkinio sudėtyje yra visi išvardintiems etapams reikalingi reagentai: pilnam bibliotekos paruošimui, taikinių pagausinimui, naujos kartos sekoskaitos atlikimui. Rinkinys privalo turėti <i>CE IVD</i> arba lygiavertį ženklinimą. Pradinės medžiagos kiekis reikalingas reakcijai atlikti yra 30 ng DNR ir 200 ng RNR. Rinkinio analitinis jautrumas 99,51% specifškumas 100%, tikslumas 99,70%. Rinkinys ženklinas CE IVD. Rinkinys yra pritaikytas darbu su NextSeq 500, NextSeq 550, NextSeq 550Dx, NextSeq 2000, NovaSeq 6000 sistemomis. Programinė įranga apdoroja .fastq formato duomenis, atlieka pirmųjų ir antrųjų duomenų analizę bei palyginimą, duomenų sugretinimą su išorinėje duomenų bazėje esančia informacija bei vadovaujantis validuotais algoritmais pateikia personalizuotas gydymo rekomendacijas.
1.3.	Rinkinys, skirtas DNR fragmentų dydžių analizei	Rinkinys skirtas 35-1000 bp DNR analizei. Rinkinio sudėtyje privalo būti: speciali juostelė su mikroskopiiniais kanalais, per kuriuos migruoja DNR fragmentai (angl., ScreenTape), buferis, DNR standartas. Rinkinys turi būti skirtas darbu su TapeStation sistema.	448	reakcija	112	4	313,60	5	329,28	2,8000	1254,40	1317,12	33696000-5	D1000 ScreenTape, Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5582, https://www.agilent.com/en/product/automated-electrophoresis/tapestation-systems	Rinkinys skirtas 35-1000 bp DNR analizei. Rinkinio sudėtyje yra: speciali juostelė su mikroskopiiniais kanalais, per kuriuos migruoja DNR fragmentai (angl., ScreenTape), buferis, DNR standartas. Rinkinys skirtas darbu su TapeStation sistema.
1.4.	Buferis, skirtas DNR fragmentų dydžių analizei	Buferis pritaikytas 35-1000 bp DNR fragmentų dydžių analizei. Naudojamas su 35-1000 bp DNR analizės TapeStation rinkiniu.	224	reakcija	112	2	134,40	5	141,12	1,2000	268,80	282,24	33696000-5	D1000 reagents, Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5583, https://www.agilent.com/en/product/automated-electrophoresis/tapestation-systems	Buferis pritaikytas 35-1000 bp DNR fragmentų dydžių analizei. Naudojamas su 35-1000 bp DNR analizės TapeStation rinkiniu.
1.5.	DNR standartas	DNR standartas pritaikytas 35-1000 bp DNR fragmentų dydžių analizei. Naudojamas su 35-1000 bp DNR analizės TapeStation rinkiniu.	224	reakcija	112	2	67,20	5	70,56	0,6000	134,40	141,12	33696000-5	D1000 Ladder, Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5586, https://www.agilent.com/en/product/uct/automated-electrophoresis/tapestation-systems	DNR standartas pritaikytas 35-1000 bp DNR fragmentų dydžių analizei. Naudojamas su 35-1000 bp DNR analizės TapeStation rinkiniu.
1.6.	Rinkinys, skirtas DNR fragmentų dydžių analizei	Rinkinys skirtas 100-5000 bp DNR analizei. Rinkinio sudėtyje privalo būti: speciali juostelė su mikroskopiiniais kanalais, per kuriuos migruoja DNR fragmentai (angl., ScreenTape), buferis, DNR standartas. Rinkinys turi būti skirtas darbu su TapeStation sistema.	420	reakcija	105	4	525,00	5	551,25	5,0000	2100,00	2205,00	33696000-5	D5000 ScreenTape, Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5588, https://www.agilent.com/en/product/uct/automated-electrophoresis/tapestation-systems	Rinkinys skirtas 100-5000 bp DNR analizei. Rinkinio sudėtyje yra: speciali juostelė su mikroskopiiniais kanalais, per kuriuos migruoja DNR fragmentai (angl., ScreenTape), buferis, DNR standartas. Rinkinys skirtas darbu su TapeStation sistema.
1.7.	Buferis, skirtas DNR fragmentų dydžių analizei	Buferis pritaikytas 100-5000 bp DNR fragmentų dydžių analizei. Naudojamas su 100-5000 bp DNR analizės TapeStation rinkiniu.	210	reakcija	105	2	168,00	5	176,40	1,6000	336,00	352,80	33696000-5	D5000 reagents, Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5589, https://www.agilent.com/en/product/uct/automated-electrophoresis/tapestation-systems	Buferis pritaikytas 100-5000 bp DNR fragmentų dydžių analizei. Naudojamas su 100-5000 bp DNR analizės TapeStation rinkiniu.
1.8.	DNR standartas	DNR standartas pritaikytas 100-5000 bp DNR fragmentų dydžių analizei. Naudojamas su 100-5000 bp DNR analizės TapeStation rinkiniu.	210	reakcija	105	2	84,00	5	88,20	0,8000	168,00	176,40	33696000-5	Ladder, Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5590, https://www.agilent.com/en/product/uct/automated-electrophoresis/tapestation-systems	DNR standartas pritaikytas 100-5000 bp DNR fragmentų dydžių analizei. Naudojamas su 100-5000 bp DNR analizės TapeStation rinkiniu.
1.9.	RNR analizės rinkinys	Rinkinys skirtas analizuoti bendrą RNR dydžių spektrą. Jautrumas iki 5 ng/μl. Naudojamas su TapeStation sistema.	448	reakcija	112	4	291,20	5	305,76	2,6000	1164,80	1223,04	33696000-5	RNA ScreenTape, Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5576	Rinkinys skirtas analizuoti bendrą RNR dydžių spektrą. Jautrumas iki 5 ng/μl. Naudojamas su TapeStation sistema.
1.10.	Buferis, skirtas RNR analizei	Buferis pritaikytas RNR analizei. Naudojamas su bendro RNR dydžių spektro analizės TapeStation rinkiniu.	224	reakcija	112	2	89,60	5	94,08	0,8000	179,20	188,16	33696000-5	RNA sample buffer, Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5577, https://www.agilent.com/en/product/uct/automated-electrophoresis/tapestation-systems	Buferis pritaikytas RNR analizei. Naudojamas su bendro RNR dydžių spektro analizės TapeStation rinkiniu.
1.11.	RNR standartas	RNR standartas, pritaikytas RNR analizei. Naudojamas su bendro RNR dydžių spektro analizės TapeStation rinkiniu.	224	reakcija	112	2	123,20	5	129,36	1,1000	246,40	258,72	33696000-5	Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5578, https://www.agilent.com/en/product/uct/automated-electrophoresis/tapestation-systems	RNR standartas, pritaikytas RNR analizei. Naudojamas su bendro RNR dydžių spektro analizės TapeStation rinkiniu.
1.12	Pipetavimo antgaliai	Pipetavimo antgaliai pritaikyti darbu su TapeStation sistema.	4480	vnt.	1120	4	504,00	5	529,20	0,4500	2016,00	2116,80	33696000-5	Loading tips (112 vnt x 10 pak), Agilent, JAV, katalogo nr. 5067-5599, https://www.agilent.com/en/product/uct/automated-electrophoresis/tapestation-systems	Pipetavimo antgaliai pritaikyti darbu su TapeStation sistema.
1.13	Optiniai mikromėgintuvėliai strypeliuose	Optiniai mikromėgintuvėliai, sujungti po 8 vnt. į strypelius ir suderinti su optiniais mėgintuvėlių dangteliais strypeliuose po 8 vnt. Darbu su TapeStation sistema. Pakuotėje ne mažiau nei 120 vnt.	600	vnt.	120	5	90,00	5	94,50	0,7500	450,00	472,50	33696000-5	Optical tube strips (8x Strip), 1 box of 120, Agilent, JAV, katalogo nr. 401428, https://www.agilent.com/en/product/uct/automated-electrophoresis/tapestation-systems	Optiniai mikromėgintuvėliai, sujungti po 8 vnt. į strypelius ir suderinti su optiniais mėgintuvėlių dangteliais strypeliuose po 8 vnt. Darbu su TapeStation sistema. Pakuotėje yra 120 vnt.
1.14	Optiniai mėgintuvėlių dangteliai strypeliuose po 8 vnt.	Optiniai mėgintuvėlių dangteliai, sujungti po 8 vnt. į strypelius ir suderinti su optiniais mėgintuvėliais strypeliuose po 8 vnt. Darbu su TapeStation sistema. Pakuotėje ne mažiau nei 120 vnt.	600	vnt.	120	5	48,00	5	50,40	0,4000	240,00	252,00	33696000-5	Optical tube strip caps (8x strip), 1 box of 120, Agilent, JAV, katalogo nr. 401425, https://www.agilent.com/en/product/uct/automated-electrophoresis/tapestation-systems	Optiniai mėgintuvėlių dangteliai, sujungti po 8 vnt. į strypelius ir suderinti su optiniais mikromėgintuvėliais strypeliuose po 8 vnt. Darbu su TapeStation sistema. Pakuotėje yra 120 vnt.
Suma, Eur be PVM											338798,00				
PVM suma											16939,90				

Pasiūlymų vertinimui	Suma, Eur su PVM	355737,90	
----------------------	------------------	-----------	--