

1
 SUPAPRASTINTO ATVIRO KONKURSO
 PIRKIMO DOKUMENTAI

Konkurso sąlygų priedas Nr. 6
 (Sutarties priedas Nr. 1)

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas – Laboratorinių medžiagų komplekto pirkimas (I paketas – reagentų, medžiagų ir priemonių rinkinys tyrimams PGR būdu)

Polimerinės grandininės reakcijos (PGR) laboratorinės prekės ir reagentai:

Eil. Nr	Prekės pavadinimas	Kiekis	Įpakavimas (vnt.)	Pakuočių skaičius, vnt.	Reikalaujami parametrai
1.	PGR mėgintuvėliai, 2ml	5 000 vnt.	Ne mažiau 500 vnt.	10	Mėgintuvėliai be RNAzių ir Dnazių. Tūris 2 ml. Turi būti tinkami darbui nuo -90 0 C iki 1200 C temperatūroje.
2.	PGR mėgintuvėliai, 1,5 ml	5 000 vnt.	Ne mažiau 500 vnt.	10	Mėgintuvėliai be RNAzių ir Dnazių. Tūris 1,5 ml. Turi būti graduoti. Tinkami darbui nuo -90 0 C iki 1200 C temperatūroje.
3.	Mėgintuvėliai PGR amplifikatoriui, 0.2 ml	1 000 vnt.	Ne mažiau 1000 vnt.	1	0,2 ml tūrio PGR mėgintuvėliai su dangteliais turi būti optimizuoti naudojimui Life Technologies 9700 amplifikatoriumi.
4.	PGR plokštelės	400 vnt.	Ne mažiau 10 vnt.	40	0,2 ml tūrio 96 šulinėlių optinės plokštelės. Skirtos atlikti PGR reakcijas Life Technologies 9700 amplifikatoriumi. Be barkodo.
5.	Dozatoriaus antgaliai , 10 μ l (0,2-10 μl)	3 000 vnt.	Ne mažiau 1000 vnt.	3	Antgaliai turi tikt Finntip skysčių dozatoriams. Darbinis tūris nuo 0,2μl iki 10μl.
6.	Dozatoriaus antgaliai (0,2-50 μl)	10 000 vnt.	Ne mažiau 1000 vnt.	10	Antgaliai turi tikt Finntip skysčių dozatoriams. Darbinis tūris nuo 0,2μl iki 50μl.
7.	Dozatoriaus antgaliai, (0,5-250 μl)	10 000 vnt.	Ne mažiau 1000 vnt.	10	Antgaliai turi tikt Finntip skysčių dozatoriams. Darbinis tūris nuo 0,5μl iki 250μl.
8.	Dozatoriaus	10 000	Ne mažiau 1000	10	Antgaliai turi tikt Finntip

SUPAPRASTINTO ATVIRO KONKURSO
PIRKIMO DOKUMENTAI

	antgaliai, 1000 μ l (100-1000 μ l)	vnt.	vnt.		skysčių dozatoriams. Darbinis tūris nuo 100 μ l iki 1000 μ l.
9.	PGR reakcijos mišinys	10 vnt.	1 pakuotė	10	Reakcijos mišinys turi būti skirtas galinio taško PGR atlikti. Turi būti optimizuota atlikti amplifikaciją su ne mažiau nei 20 amplikonų (nuo 50 bp. iki 2, 5 kb.ilgio) viename mėgintuvėlyje (multiplex galimybė). Pakuotė skirta ne mažiau nei 250 reakcijų atlikti. Koncentracija ne mažiau 600 indv su 1 mutipleksu (3-4 lokusais)
10.	Žymėtų PGR pradmenų pora	ne mažiau kaip 250 nmol	ne mažiau kaip 10 nmol	25	Kiekvieno iš pradmenų ilgis iki 40 bp. Vienas iš pradmenų turi būti pažymėtas 6FAM, TET, VIC, HEX, NED arba PET fluorescensinė žyme. Pateikiama atskiruose mėgintuvėliuose.
11.	Vanduo PGR	2 000 ml	Ne mažiau 500 ml	4	Ultra švarus vanduo turi būti filtruotas per 0.1- μ m membraną bei neturėti DNazių, Rnazių ir proteazių.
12.	Laboratorinės guminės pirštinės (viekartinio naudojimo)	300 vnt.	Ne mažiau 100 vnt.	3	Nitrilinės pirštinės (gumines) dydis M (1 pakuotė), S (1 pakuotė), L (1 pakuotė)
13.	Laboratorinis chalatas	6 vnt.	1 vnt.	6	Medvilnė su elastanu, balta spalva, dydis XL–1 vnt., dydis L (vyriškas)–1 vnt., dydis X L-1 vnt., dydis L–2 vnt., dydis M (moteriškas)-1 vnt.
14.	Šratai homogenizatoriui	30 vnt.	1 vnt.	30	Šratai homogenizatoriui, tinkantys darbui su prietaisu Retsch 5-7 mm (naudojami Epindrof mėgintuvėliuose). Specifikacija: Homogenizatorius pirminiam nukleino pavyzdžių apdorėjimui.

SUPAPRASTINTO ATVIRO KONKURSO
PIRKIMO DOKUMENTAI

					<p>Paskirtis: smulkinti drėgnas, šlapias sausas, pluoštines biologines kilmės medžiagas bei dirvožemį tikslu išskirti iš jų nukleino rūgštis.</p> <p>Homogenizavimo principas: šratais (smūgis + trintis);</p> <p>Purtymo dažnio nustatymas: skaitmeninis, ne mažiau kaip 3 ... 30 Hz (180 - 1800 aps/min);</p> <p>Tipinis malimo laikas: 30s - 2 min (bet ne daugiau kaip 5 min);</p> <p>Malimas Eppendorf tipo mėgintuvėliuose: 1,5 – 2,0 ml ne mažiau kaip 20 mėgintuvėlių vienu metu;</p> <p>Šratų medžiaga gali būti: (kietintas (chrominis) plienas, nerūdijantis plienas, volframo karbidas, agatas, cirkonio oksidas, teflonas (PTFE));</p> <p>Malimo laiko nustatymas: ne mažiau nei 10 s - 99min;</p> <p>Šratų diametras: 5mm ir 7mm</p>
15.	DNR gryninimo rinkinys iš augalų ir grybų.	300 reakcijų	Ne mažiau 50 reakcijų	6	Skirtas išskirti DNR iš augalų ir grybų. Išskyrimas silica kolonėlių metodu. Pradinės ne sausos medžiagos kiekis ne mažiau 100 mg. Eliucijos tūris ne daugiau nei 200 µl. Reakcija trunka ne ilgiau nei 40 min.
16.	Agaras amplifikacijos patikrinimui	50 g	Ne mažiau 25 g	2	Rezoliucija fragmentams <1000 bp. Priemaišų kiekis ne <10 proc. drėgmės kiekio, EE0 0.09-0.13, tranzicinė temperatūra 36 laipsniai C (-+, 1.5 laipsnis C), neturėti DNazių, Rnazių.
17.	Selektyvaus amplifikavimo	1 vnt.	1 vnt.	1	Selektyvaus amplifikavimo rinkinys smulkių augalų

SUPAPRASTINTO ATVIRO KONKURSO
PIRKIMO DOKUMENTAI

	rinkinys				genomų (nuo 50 mb iki 500 mb.) tyrimui AFLP metodu. Rinkinį sudaro 8 EcoRI selektyvūs pradmenys ir visi 8 MSEI selektyvūs pradmenys visų 64 kombinacijų patikrinimui 30 mėginių. Rinkinys turi būti skirtas ne mažiau nei 2000 reakcijų atlikti.
--	----------	--	--	--	--