

CAIET DE SARCINI

Obiectul achiziției: Achiziționarea echipamentului de laborator, reactivilor și consumabilelor pentru efectuarea analizelor PCR

Autoritatea contractantă: IP „ONIPM”

1. Specificații tehnice

Nr.	Denumirea bunurilor	Specificații tehnice	U/M	Cantitate
1	Sistem real-time PCR, Laptop	Amplificator cu sistem optic pentru efectuarea reacției de polimerizare în lanț (PCR) în timp real. Blocul termic de 96 de godeuri, compatibil cu stripuri de 0.2 mL tuburi PCR cu profil jos (low-profile PCR tubes), plăci PCR, tuburi individuale de 0.2 mL Diapazonul de temperaturi: 4-100°C Volumul de lucru a mix-lui PCR: 10-50 µL Viteza maximă de încălzire a blocului termic: 5.0°C/sec Viteza maximă de răcire a blocului termic: 2.5°C/sec Precizia de menținere a temperaturii de lucru: ±0.3°C (în diapazonul 30-100°C) Omogenitatea temperaturii în termobloc: nu mai	buc	1

		<p>mică de $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (timp de 10 secunde după ajustarea temperaturii de lucru) Canale de detecție: nu mai puțin de 5 canale de fluorescență independente. Valorile excitation/emission: să includă diapazonul 450-670 nm Setul minim de coloranți- fluorescenți compatibili cu sistemul optic: Canal 1: FAM, SYBR Green I Canal 2: VIC, HEX, TET Canal 3: ROX, Texas Red Canal 4: Cy5 Canal 5: Quasar705, Cy5.5 sau coloranți similari din regiunea infraroșu apropiat al spectrului SOFT specializat pentru operarea amplificatorului prin laptop/PC: da (compatibil cu sistemul de operare Microsoft Windows) Fară necesitatea de calibrare</p>		
--	--	--	--	--

2	Power UpSYBR, Green Master Mix, 1 x 10 mL	<p>Mixt care conține reagenți necesari pentru efectuarea reacției PCR în timp real.</p> <p>Amestecul trebuie să conțină colorant verde SYBR, ADN polimerază Dual-Lock Taq, dNTP, colorant de referință pasiv ROX și componente tampon optimizate. Stabilitatea reacțiilor pre-asamblate până la 72 de ore. Compatibilitate cu majoritatea instrumentelor pentru PCR în timp real.</p>	set	1
3	Gel extraction and DNA cleanup Micro Kit (250 de mostre)	<p>Kit pentru purificarea rapidă și eficientă a ADN-ului genomic vegetal dintr-o gamă largă de specii și tipuri de țesuturi. Tehnologie bazată pe membrană de silice și coloană de centrifugare. Randament tipic: 30–32 μg ADN din 100 mg țesut. ADN-ul izolat trebuie să poată fi utilizat în PCR, qPCR, southern blotting și reacții enzimatice. 1 set = 250 mostre.</p>	set	1

4	Plant Genomic DNA Purification Kit (250 de mostre)	Kit pentru purificarea ADN-ului genomic vegetal de înaltă calitate. Tehnologie bazată pe membrană de silice și coloană de centrifugare. Randament tipic: 30–32 μg ADN din 100 mg țesut vegetal. Compatibil cu PCR, qPCR, southern blotting și reacții enzimaticе. 1 set = 250 mostre.	set	1
5	PureLink Microbiome DNA purification kit (50 de mostre)	Kitul de purificare a ADN-ului microbiomului PureLink™ permite purificarea rapidă a ADN-ului microbial de înaltă calitate dintr-o gamă largă de tipuri de probe, inclusiv probe dificile, cum ar fi solul. Kitul utilizează tehnologia dovedită a coloanei de spin PureLink pentru randamente robuste de ADN purificat, gata pentru reacțiile PCR, qPCR ulterioare, secvențiere și alte aplicații. Abordează tehnologia Silica Spin Column de izolare, timpul de extragere - până la 55 de minute. Randament - 25 ug.	set	1

		Set pentru 50 de probe.		
--	--	-------------------------	--	--

2. Cerințe generale

Produsele oferite trebuie să fie noi, originale și neutilizate.

Produsele trebuie să fie compatibile cu echipamentele qPCR existente în laborator.

Termenul de valabilitate la livrare trebuie să fie de minimum 80% din termenul total de valabilitate oferit de producător.

Ofertantul va prezenta fișele tehnice și/sau certificatele de conformitate pentru produsele oferite.

Livrarea se va efectua la sediul autorității contractante, în termenul stabilit prin contract.

3. Cod CPV

38000000-5 - Echipamente de laborator

24300000-7 – Produse chimice anorganice și organice de bază (reactivi).

Larisa ANDRONIC,

Director, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor

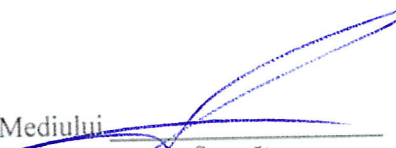


Semnătura

Nicolae ARNAUT,

Director interimar,

IP „Oficiul Național de Implementare a Proiectelor în domeniul Mediului



Semnătura