

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	<ul style="list-style-type: none">- Amplificator cu sistem optic pentru efectuarea reacției de polimerizare în lan! (PCR) în timp real.- Dispozitivul trebuie să permită analiza în tuburi/benzi PCR individuale, plăci,- Sistem optic cu cameră CMOS- bloc cu 96 de godeuri, 0,2 ml,- cel puțin 6 filtre de excitație/emisie nepereche,- excitație/detecție: 450-680 nm 500-730nm,- Achiziție de date de imagistică pe întreaga placă (scanarea întregii plăci simultan), algoritm multi-component care permite verificarea datelor scanate și reanalizarea fiecărui godeu pentru un fluorofor diferit chiar și după ce reacția a avut loc în timp real,- Sistem de încălzire și răcire Peltier,- bloc termic capabil de controlul independent al temperaturii în cel puțin 6 zone distincte (tehnologie de tip gradient avansat sau zone termice independente), permițând setarea unor diferențe de temperatură de până la 5 °C între zonele adiacente, în scopul optimizării simultane a reacțiilor.- interval de temperatură 4 °C-100 °C (+- 0,1 °C),- creștere rapidă a temperaturii de 6,5 °C/sec (instrumentul trebuie să permită această setare a parametrilor),- Rată medie de creștere a eșantionului de 3,66 °C/sec (instrumentul trebuie să permită această setare a parametrilor),- uniformitate a temperaturii de 0,4 °C,- precizie a temperaturii de 0,25 °C- volum de reacție 10-100 ul,	buc	1

		<p>- compatibilitate a fluorofoilor FAM, VIC, SYBR, JOE, HEX, TET, ABY, NED, Cy3, CY5, TAMRA, JUN, ROX, TEXAS RED, LIZ, CY5.5, Mustang Purple,</p> <p>- compatibilitate multiplex FAM, VIC FAM, VIC, NED FAM, VIC, ABY FAM, VIC, NED FAM, VIC, ABY, JUN FAM, VIC ABY, NED,</p> <p>- conectivitate: USB, LAN, Wi-Fi,</p> <p>- software: posibilitatea așa-numitei „autonome” sau utilizare cu PC, software fără cerințe de licență pentru instalare pe orice PC pentru analiza datelor.</p> <p>Actualizare gratuită disponibilă prin cloud</p> <p>- Livrarea va include și un PC desktop sau laptop cu software de control</p>		
2	Power UpSYBR, Green Master Mix, 1 x 10 mL	Mixt care conține reagenți necesari pentru efectuarea reacției PCR în timp real. 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.	set	1
3	Gel extraction and DNA cleanup Micro Kit (250 de mostre)	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.	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 enzimatice. 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,	set	1

		<p>cum ar 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 - pînă la 55 de minute. Randament - 25 ug. Set pentru 50 de probe.</p>		
--	--	---	--	--

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