

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1633281732826 din 07.11.2021
 Obiectul achiziției: Real-Time PCR System și materiale consumabile.

Nr.	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produce-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
Lotul 1. Real-Time PCR System și materiale consumabile..							
1.1	Real-Time PCR System	QuantStudio 5	Singapore	ThermoFisher	<p>Cerinte tehnice minime: Compatibilitate cu coloranți: FAM™ / SYBR™ Green, VIC™ / JOE™ / HEX™ / TET™, ABY™ * / NED™ / TAMRA™ / Cy®3, JUN™ *, ROX™ / Texas Red™, Mustang Purple™, Cy®5 / LIZ™, Cy®5.5; Capacitate bloc termic: 96 de probe (format 8x12); Plastic utilizat: tuburi de 0,2 ml, stripuri, plăci cu 96 de godeuri; Volumul de reacție: nu mai mic de 10-100 μL; Modul de reacție de încălzire: răcire prin elemente de tip Peltier; Sursă de excitație: LED alb; Numărul de canale (filtre) de excitație: cel puțin 6, de tip independent; Numărul de canale (filtre) de detectare: nu mai puțin de 6; Analiza multiplex: posibilitatea de a analiza simultan 6 ținte într-o eprubetă; Posibilitatea combinării filtrelor pentru detectarea a până la 20 de ținte într-o eprubetă; Lungimi de undă de excitație, nm: 445±10, 520±10, 550±10, 580±10, 640±10, 670±10; Sistem de detectare: cameră de tip CMOS; Sistem optic care permite detectarea simultană a tuturor probelor testate din placă; Gama dinamică liniară: nu mai mică de 10 ordine Sensibilitate: 1 copie; Rezoluție: diferență cantitativă de 1,5 ori pentru reacția de tip mono-plex; Uniformitatea temperaturii pe bloc: nu trebuie să depășească ± 0,4 ° C; Rata maximă de încălzire: nu mai mică de 6,5°C/s</p>	<p>Cerinte tehnice oferite: Compatibilitate cu coloranți: FAM™ / SYBR™ Green, VIC™ / JOE™ / HEX™ / TET™, ABY™ * / NED™ / TAMRA™ / Cy®3, JUN™ *, ROX™ / Texas Red™, Mustang Purple™, Cy®5 / LIZ™, Cy®5.5; Capacitate bloc termic: 96 de probe (format 8x12); Plastic utilizat: tuburi de 0,2 ml, stripuri, plăci cu 96 de godeuri; Volumul de reacție: 10-100 μL; Modul de reacție de încălzire: răcire prin elemente de tip Peltier; Sursă de excitație: LED alb,; Numărul de canale (filtre) de excitație: 6, de tip independent; Numărul de canale (filtre) de detectare: 6; Analiza multiplex: posibilitatea de a analiza simultan 6 ținte într-o eprubetă; Posibilitatea combinării filtrelor pentru detectarea a până la 21 de ținte într-o eprubetă prin aplicarea combinațiilor de filtre; Lungimi de undă de excitație, nm: 470 ± 15(canal verde), 520 ± 10, 550 ± 10, 580 ± 10, 640 ± 10, 662 ± 10; 450–680 nm pentru excitație și 500–730 nm pentru detectie Sistem de detectare: cameră de tip CMOS; Sistem optic care permite detectarea simultană a tuturor probelor testate din placă; Gama dinamică liniară: 10 ordine(10 logs) Sensibilitate: 1 copie; Rezoluție: diferență cantitativă de 1,5 ori(fold) pentru reacția de tip mono-plex; Uniformitatea temperaturii pe bloc: ± 0,4 ° C;</p>	septembrie-noiembrie 2021

					<p>Rata medie de încălzire: nu mai mică 3,50°C/sec; Cel puțin 6 zone independente de control de temperatură, oferind posibilitatea de a seta diferite temperaturi în întregul bloc cu o diferență de până la 5 ° C între zonele adiacente; Posibilitatea de a opera dispozitivul în modul StandAlone (fără a utiliza un computer de control); Control instrument: prin ecran tactil interactiv, computer (separat dedicat sau conectat prin LAN), prin intermediul serviciului cloud; Porturi de comunicare: cel puțin 3xUSB, Ethernet, port pentru adaptor WiFi; Cel puțin 10 GB de memorie la bordul dispozitivului; Acces la distanță: posibilitatea de a crea, vizualiza, edita programul de amplificare, vizualiza procesul qPCR și rezultatele în timp real, de a analiza rezultatele; Posibilitatea de a utiliza un dispozitiv mobil (tabletă sau telefon) pentru a vizualiza progresul amplificării și rezultatele; Posibilitatea de a conecta un „mouse” la dispozitiv prin portul USB pentru control; Posibilitatea utilizării unui colorant de referință; Garanție: nu mai puțin de 24 luni; Funcții suplimentare: analiza OMG(organisme modificate genetic), analiza agentului patogen alimentar, detectarea infecției, analiza expresiei genelor, microRNA și analiza ARN necodificatoare, genotiparea SNP, studii de variație a copiei genelor, detectarea mutațiilor, analiza metabolismului medicamentelor, analiza metilării, analiza HRM, castPCR (concurență specifică alelelor) tehnologie; Laptop extern livrat in set, compatibil cu dispozitivul; Certificat ISO 13485 pentru producător Softdisain and analu softer HRM. Garantie: 12 luni.</p>	<p>Rata maximă de încălzire: 6,5°C/s Rata medie de încălzire: nu mai mică 3,66°C/sec; 6 zone independente de control de temperatură, oferind posibilitatea de a seta diferite temperaturi în întregul bloc cu o diferență de până la 5 ° C între zonele adiacente; Posibilitatea de a opera dispozitivul în modul StandAlone (fără a utiliza un computer de control); Control instrument: prin ecran tactil interactiv, computer (separat dedicat sau conectat prin LAN), prin intermediul serviciului Cloud; Porturi de comunicare: 3xUSB, Ethernet, port pentru adaptor WiFi; Capacitate de 10 GB de memorie la bordul dispozitivului; Acces de la distanță: posibilitatea de a crea, vizualiza, edita programul de amplificare, vizualiza procesul qPCR și rezultatele în timp real, de a analiza rezultatele; Posibilitatea de a utiliza un dispozitiv mobil (tablet, telefon, sau laptop) pentru a vizualiza progresul amplificării și rezultatele; Posibilitatea de a conecta un „mouse” la dispozitiv prin portul USB pentru control; Posibilitatea utilizării unui colorant de referință, ROX passive dye; Garanție: 24 luni; Funcții suplimentare: analiza OMG(organisme modificate genetic), analiza agentului patogen alimentar, detectarea infecției, analiza expresiei genelor, microRNA și analiza ARN necodificatoare, genotiparea SNP, studii de variație a copiei genelor, detectarea mutațiilor, analiza metabolismului medicamentelor, analiza metilării, analiza HRM, castPCR (concurență specifică alelelor) tehnologie; Laptop extern livrat in set, compatibil cu dispozitivul; Certificat ISO 13485 pentru producător Soft desing and analoiza soft, HRM. Garantie: 24 luni.</p>	
1.2	Optica 8-Stripuri cu tuburi cu capace	A30588	UK	ThermoFisher	<p>Optica 8- Stripuri cu tuburi Atașate Optic capace, 0.2 mL; Eprubete real-time PCR systems.</p>	<p>Eprubete real-time PCR systems. cu capac optic, 0.2 mL, in stripuri a cate 8 bucati MicroAmp™ Optical 8-Tube Strip with Attached Optical Caps, 0.2 mL</p>	
1.3	Pipette tip-universal	640406	China	Boen Helthcare	<p>Vârfuri pipetă - precizie - cu filtru, volum 200 ul, fara RNase, DNază, în raft, 96/pachet.</p>	<p>Vârfuri pipetă - precizie - cu filtru, volum 200 ul, fara RNase, DNază, în raft, 96/pachet. .</p>	

1.4	Pipette tip-universal	640402	China	Boen Helthcare	Vârfuri pipetă - precizie - cu filtru, volum 10 ul, fara RNase, DNază, în raft, 96/pachet.	Vârfuri pipetă - precizie - cu filtru, volum 10 ul, fara RNase, DNază, în raft, 96/pachet.
1.5	Baza de suport cu 96 de godeuri-Isfreeze Rack	M-572	Spania	Detalab	Raft umplut cu un gel netoxic, care menține temperatura de 4°C timp de aproape 3,5 ore, atunci când raftul este scos din congelator; Fiecare raft pentru 96 de microtuburi de 0,2 ml .	Raft umplut cu un gel netoxic, care menține temperatura de 4°C timp de aproape 3.5 ore, atunci când raftul este scos din congelator; Fiecare raft pentru 96 de microtuburi de 0,2 ml .
1.6	Baza de suport cu 20 de godeuri-Isfreeze Rack	M-570	Spania	Detalab	Raft umplut cu un gel netoxic, care menține temperatura de 4°C timp de aproape 3,5 ore, atunci când raftul este scos din congelator; Fiecare raft pentru 20 de microtuburi, de 1,5/2,0 ml.	Raft umplut cu un gel netoxic, care menține temperatura de 0-4°C timp de aproape 5 ore, atunci când raftul este scos din congelator; Fiecare raft pentru 20 de microtuburi, de 1,5/2,0 ml.
1.7	Baza de suport cu 96 de godeuri	4379590	Singapore	ThermoFisher	Bazele de susținere cu 96 de godeuri, concepute pentru a ține tuburile de reacție în seturi de tăvi / rețele sau plăci cu 96 de godeuri, pentru o utilizare convenabilă în prelucrarea probelor pre și post-PCR.	Baze de susținere cu 96 de godeuri, concepute pentru a ține tuburile de reacție în seturi de tăvi / rețele sau plăci cu 96 de godeuri, pentru o utilizare convenabilă în prelucrarea probelor pre și post-PCR. Model, Thermo MicroAmp™ 96-Well Support Base
1.8	Rotor pentru stripuri de 8 x 8 secțiuni de 0,2 ml	SR-16	Letonia	Biosan	Rotor pentru stripuri de microtub de 8 x 8 secțiuni de 0,2 ml - pentru orice tip de stripuri, inclusiv împerecheate (potrivit pentru Microspin VF 2400).	Rotor pentru stripuri de microtub de 8 x 8 secțiuni de 0,2 ml - pentru orice tip de stripuri, inclusiv împerecheate (potrivit pentru Microspin VF 2400).

Denumirea întreprinderii: Bio Analitica SRL
Numele, prenumele directorului: Ghenadie Rusu
Semnatura: _____

L.Ș