

Catre: Spitalul clinic
 In atentie: Doamnei/Domnului Manager
 Subiect: Oferta echipament identificare și confirmare COVID19, producator BIONEER – Coreea de Sud

Operatii	Producator Bioneer – Coreea de Sud	Capacitate	Pret, fara TVA	Observatii
Extractia	ExiPrep™ 48 DX Automated Nucleic Acid Extraction System	48 probe	\$24.000	Sistemul complet de lucru, din orice tip de proba, cu o acuratete superioara. https://www.youtube.com/watch?v=X847n_iCnHU
RT-qPCR	Exicycler™ 96 Real-Time Quantitative Thermal Block (inclusiv PC)	96 probe	\$21.200	
Transport in 5 zile lucratoare <i>Avans 50% la comanda ferma, iar restul la instalare. Fiind stare de urgenta nu se deblocheaza aparate si reactivi decat celor ce fac plati partiale sau integrale.</i>				
Pret total sistem automat de analiza moleculara			\$45.200	
	Mini centrifuga, inclusiv rotorul 4 x 8locuri	4 x 8locuri	€ 546.60	Auxiliare necesare
	Hota curata pentru DNA/RNA UV-Cleaner, inclusiv masa		€ 2489.00	
Kit de extractie ADN/ARN	ExiPrep 48 Viral DNA/RNA or RNA KIT (96 tests)	96 probe	\$718.00	Acest kit poate fi utilizat in egala masura pentru extragerea ADN-ului sau ARN-ului oricarui tip de proba
Kit RT-qPCR	AccuPower SARS-CoV-2 Real-Time PCR kit (50 tests)	50 probe	\$540.00	Identificare si confirmare COVID19
	Pretul pe pacient,		\$ 18.28	Fara TVA

Nota:

In laborator trebuie sa existe: Pipete automate: 0.5-10µl; 5-50 µl; 20-200µl; 200-1000µl si varfuri sterile cu filtru.

Preturile nu includ TVA-ul.

Valabilitatea ofertei este de 30 de zile pentru echipamente și include instalarea și suportul tehnic, garanția de 12 luni.



ExiPrep™ 48 DX Automated Nucleic Acid Extraction System

ExiPrep™ 48 Dx este un instrument de extracție completă a acizilor nucleici in mod automat, conceput pentru a permite extragerea rapidă a ADN-ului sau ARN-ului într-o perioadă foarte scurtă de timp. ExiPrep™ 48 Dx este capabil să gestioneze număr diferit de probe de la 8 la 48 pe fiecare rulare, ca un multiplu de 8. Mai mult, funcția de pipetare și perforare automată a instrumentului reduce erorile cauzate de pipetarea și perforarea manuală, ceea ce asigură uniform și extracția reproductibilă a acizilor nucleici.

Instrumentul constă în mare parte din pipetare, blocul de încălzire și sistemul de răcire. Partea de pipetare este responsabilă pentru pipetarea probelor și tampoanelor și se asigură că volumul corect de eșantioane sau tampoane este transferat la fiecare etapă. Blocul de încălzire îmbunătățește viteza și eficiența procedurilor de extracție prin aplicarea căldurii, în timp ce sistemul de răcire permite stocarea pe termen scurt a acizilor nucleici extrasi la temperatură scăzută.

Beneficii:

1. Extrage acizii nucleici din maximum 48 de probe pe fiecare rundă

ExiPrep™ 48 Dx poate extrage acizi nucleici din până la 48 de probe clinice pe fiecare serie care permite manipularea unui număr mare de probe.

2. Interfața ușor de utilizat:

Interfața de utilizare prietenoasă, permite utilizatorilor să selecteze diferite protocoale de extracție și multe alte funcții, inclusiv sterilizarea UV folosind ecranul tactil de 13,3 inci. De asemenea, utilizatorii pot inspecta progresul execuției de extracție în timp ce instrumentul funcționează.

3. Protocoale de extracție optimizate

ExiPrep™ 48 Dx are protocoale de extracție pre-programate optimizate pentru rezultatele de extracție reproductibile. Fiecare protocol poate fi selectat în funcție de tipul eșantionului și tipul de acizi nucleici. Se pot adăuga protocoale suplimentare prin intermediul dispozitivului de intrare extern.

4. Bloc magnetic și bloc de încălzire

Blocurile magnetice și blocurile de încălzire ale instrumentului permit extragerea rapidă și eficientă a acidului nucleic. Blocurile magnetice permit atașarea uniformă și rapidă a particulelor magnetice în partea de jos a fiecărui godeu a cartușelor tampon care permite eficiență ridicată de extracție, în timp ce blocurile de încălzire aplică căldură pentru a crește eficiența eluției și pentru a asigura evaporarea completă a etanolului.

5. Sistemul anti-contaminare

Sistemul anti-contaminare (scut de contaminare) cu blocul de pipetare închis previne contaminarea încrucișată potențială care se poate produce din cauza picăturilor din vârf și a contaminanților externi. Scutul de contaminare este atașat sub vârful filtrului de unică folosință și se mișcă împreună cu blocul de pipetare, astfel încât picăturile din vârful filtrului să poată fi prevenite. Mai mult, vârful filtrului și suportul pentru vârful filtrului sunt

proiectate pentru a fi utilizate o singură dată pentru a reduce riscul potențial de contaminare.

6. Funcție automată de sterilizare UV

Sistemul de sterilizare UV încorporat permite sterilizarea camerei instrumentului înainte și după rularea extracției, eliminând orice potențial contaminare internă și externă.

7. Funcția de perforare automată

ExiPrep™ 48 Dx include un perforator și o funcție de perforare automată care permite perforarea filmului de etanșare a cartușelor tampon. Această funcție îmbunătățește confortul utilizatorului și elimină problemele care pot apărea în timpul perforațiilor manuale.

8. Complet compatibil cu ExiStation™ System

ExiPrep™ 48 Dx este pe deplin compatibil cu ExiStation, sistemului de diagnosticare moleculară™ universal. Folosind PC-ul încorporat, sistemul de diagnosticare moleculară ExiStation™, care este compus cu ExiPrep™ 48 Dx și Exicycler™ 96, poate fi o soluție automată, compactă de diagnosticare moleculară

Exicycler™ 96 Real-Time Quantitative Thermal Block (including PC)

Exicycler™ 96 este un sistem PCR cu 96 de godeuri, superior, proiectat pentru aplicații qPCR în timp real care oferă cele mai mari performanțe. Cu ajutorul diferitelor module, este disponibil un diagnostic variat, cum ar fi monitorizarea încărcăturii virale, analiza expresiei genice și genotiparea SNP.

Beneficii:

1. Iluminarea uniformă cu tehnologia LT (Light Tunnel)

LT oferă rezultate precise, fără a fi nevoie de un colorant de referință.* Patent: KR 794703 (Coreea), US 8139210 (SUA), JP 4751821 (Japonia)

2. Multiplexare reală în 5 culori

Cinci filtre band-pass, fiecare pentru excitație și emisii, sunt incluse pentru multiplexare și, deoarece nu sunt necesari coloranți de referință, este posibilă multiplexarea cu cinci culori.

3. Analiza în timp real

Utilizați modulul de analiză a curbei de pentru a măsura punctele de topire ale ampliconilor în timp real.

4. Analiză rapidă și precisă

Senzorul CCD 2D de înaltă performanță colectează informații din toate cele 96 de godeuri simultan, eliminând abaterile de decalaj și producând rezultate precise.



Praxis Medica S.R.L.

Str. Rufeni nr. 8A, Iași - 700304, România

www.praxismedica.ro

T +40 232 206030 F +40 232 235994 M +40 374 002386

office@praxismedica.ro

5. Atingeți

Incrementii timpului și ai controlului temperaturii permisa în reacțiile PCR.

6. Folosirea diferiților coloranți fluorescenți

Sursa de lumină oferă o excitație uniformă de la 480 până la 690 nm, permițând utilizarea diversilor fluorocromi..

7. Interval mare de liniaritate

Intervalul de detectie este mare, la peste 10^9

8. Software intuitiv și facil

Soft centrat pe utilizator, ceea ce permite utilizatorilor să proiecteze și să analizeze testarea probelor cu ușurință.

Caracteristici:

1. Optica tehnologiei LT pentru a înlătura variația de la godeu la godeu

Pentru a elimina variația de intensitate a luminii de la un godeu la altul, Bioneer a conceput o tehnologie optică patentată, proprie denumita tehnologia Light Tunnel.

2. Minimizarea valorilor Ct pentru maximizarea reproductibilitatii

Prin implementarea tehnologiei LT proiectată în interiorul modulului optic, variația semnalului din godeuri a fost practic eliminată și reproductibilitatea a fost maximizată. Indiferent ce reacție are loc, valorile Ct se vor încadra până în 0,5.

3. True 5-Color Multiplexing

Aparatele cu iluminare excitatie inegala, trebuie să utilizeze un colorant de referință separat pentru a normaliza diferențele de semnal între godeuri, eliminând astfel utilitatea unui canal de fluorescență. Excyclyer™ 96 nu are nevoie de un colorant de referință, eliberând în toate cele cinci canale pentru multiplexare. Optica este concepută pentru a reduce interferența colorantului, iar coloranții cu lungime de undă lungă, cum ar fi Cy5, pot fi de asemenea folosiți datorită sursei de lumină cu arc scurt, care emite o iluminare uniformă în întregul spectru vizibil. Seturile de filtre pentru cei mai populari coloranți sunt preinstalate, deci nu trebuie să vă faceți griji cu privire la instalarea mai multor filtre.

4. Măsurarea simultană a godeurilor

Senzorul CCD 2D măsoară simultan toate cele 96 de godeuri, eliminând decalajul dintre godeuri. Instrumentele care scanează fiecare godeu sau pe coloană au dezavantajul inerent de a lăsa reacția să continue în timpul măsurării, producând astfel efectul nedorit al decalajului de detectare.

5. Sursa de lumină de înaltă performanță

Lampa cu short-arc, de înaltă performanță, folosită în modulul optic, emite o lumină mai strălucitoare în comparație cu lămpile cu halogen utilizate frecvent în instrumente comparabile. O excitație mai strălucitoare înseamnă o sensibilitate mai bună, iar viața lungă inerentă și stabilitatea luminii permit utilizarea diferitelor lungimi de undă pentru experimente.

6. Auto-Diagnostic

Software-ul efectuează diagnosticul instrumentului înainte de fiecare determinare, prevenind să apară erorile de rulare și, astfel, economisind probe și reactivii valoroși de la risipă.

7. Funcția de deschidere / închidere automată a ușii

Ușa de acces este motorizată pentru deschiderea și închiderea automată a ușilor, adăugând confort și flexibilitate, deoarece instrumentul poate fi încorporat cu ușurință într-un flux de lucru automat.

8. Liniaritate foarte mare

Gama dinamică de detecție este largă la peste 10^9 .

9. Software intuitiv și cu caracteristici complete

interfață ușoară pentru utilizator oferă comoditate în toate etapele procesului qPCR, inclusiv configurarea protocolului, analiza datelor și stocarea rezultatelor. Modulele de analiză a datelor, inclusiv cuantificarea absolută, cuantificarea relativă, existența / inexistența, genotipul SNP și analiza curbei de topire sunt incluse standard pentru flexibilitate în analiza datelor.

10. Omogenitatea Exicycler™ 96, Bioneer este superioară și uniformă, deoarece utilizează o tehnologie de dispersie termică exactă. Uniformitatea se află într-un interval de $\pm 0,4$ ° C deviație maximă, astfel încât poate fi comparabilă. Aceste date au fost obținute pentru a compara omogenitatea temperaturii blocului cu 96 de godeuri între instrumentele qPCR. Pentru a obține aceste rezultate exacte, a fost utilizată funcția de analiză de topire susținută de software de la producător, în timp ce temperatura a crescut la intervale de 0,1 ° C și a fost măsurată temperatura din 96 de godeuri. Exicycler™ 96 Bioneer arată 0,11 Abaterea standard a temperaturii la aproximativ 90 ° C, dar celelalte aparate din piața arată 0,25 și 0,15.

APLICATII

1. Încărcarea virală
2. Detectarea patogenilor
3. Oncologie
4. Detectarea bolilor genetice
5. Analiza rezistenței la medicamente
6. Studiul metilării ADN
7. Detectarea SNP (Polimorfism unic nucleotid) Detectarea expresiei genice