

Catre: Asociatia ROTARY INTERNATIONAL
In atentie: Dlui Marian Neagoe

Ref: Oferta sisteme extractie acizi nucleici si detectie real-time PCR
si reactivi compatibili pentru testare SARS-CoV-2



Stimati colaboratori,

In contextul evolutiei pandemiei de SARS-CoV-2, BIOgenetiX SRL vine in sprijinul clientilor sau cu propuneri de dotare ce sunt deja consacrate si utilizate pe scara larga in zonele de focar din China. Va propunem o linie de echipamente fabricate in Germania de compania Analytic Jena, compusa din **sistem automat de extractie** acizi nucleici si sistem automat de amplificare si detectie de tip **Real-Time PCR**. Tinem sa precizam faptul ca, **sistemul Real-Time PCR este deschis**, putand sa lucreze diverse tipuri de teste in mod nerestricționat.

Prezenta sistemelor furnizate de Analytic Jena este documentata de site-uri specializate de informare:

<https://www.genlabperu.com/2020/03/12/analytik-jena-lucha-contra-el-coronavirus-covid-19-en-china/>



In consecinta, va multumim pentru interesul manifestat fata de produsele firmei noastre si va trimitem in continuare informatii detaliate despre:

- **Sistem deschis Real-Time PCR QTower 3.0 cu LAPTOP dedicat** - Producator AnalytikJena/Germania (fabricat in Germania)
- **Sistem extractie automata acizi nucleici InnuPure C16** compatibil cu orice tip de aplicatii sau sisteme de terta sursa (orice alt producator) - Producator AnalytikJena/Germania (fabricat in Germania)

Oferta financiara Sistem deschis Real-Time PCR Qtower 3.0 cu LAPTOP - Producator AnalytikJena/Germania (fabricat in Germania):

Nr crt.	Descriere articol	Cod produs	Pret in Euro fara TVA	Pret in RON fara TVA
1	Qtower3, cu laptop inclus , Color module 1 SybrGreen, FAM, Alexa488 <i>(compatibil cu aproape kiturile de pe piata pentru testare SARS-CoV-2)</i>	844-00553-2 844-00520-0	27.000,00	130.782,60
Optional <i>(posibilitati de upgrade ulterior):</i>				
2	Color module 2 JOE, HEX, VIC, YakimaYellow	844-00521-0	1.950,00	9.445,41
3	Color module 3 TAMRA, DFO, Alexa546, NED	844-00522-0	1.650,00	9.445,41
4	Color module 4 ROX, TexasRed, Cy3.5	844-00523-0	1.650,00	9.445,41
5	Color module 5 Cy5, Alexa633; Quasar670	844-00524-0	1.650,00	9.445,41
6	Color module 6 Cy5.5, Light Cycler Red	844-00525-0	1.650,00	9.445,41



Sistemul Real-Time PCR Qtower 3.0 produs de Analytik Jena vine cu noi standarde in domeniul RT-PCR printr-un nou model care permite **folosirea de consumabile standard** de 0,2 ml, cu 7 filtre de culoare si 5 module FRET **upgradabile oricand dupa cumpararea produsului** si o **garantie de 10 ani pentru sistemul optic**. Blocul este realizat din **argint si placat cu aur** pentru o conductivitate termica foarte buna.

- Ideal pentru diagnosticul real-time de rutina

- Foarte eficient din punct de vedere al costurilor ulterioare.

Modulele de culoare si FRET se pot **achizitiona separat si dupa achizitionarea aparatului** = UPGRADARE ULTERIOARA, UNIC PE PIATA.

Echipamentul **functioneaza in sistem deschis de reactivi**, utilizatorul putandu-si alege reactivii dintr-o gama foarte larga, indiferent de producatorul acestora.



1	844-00520-0	COLOR MODULE 1	1
2	844-00521-0	COLOR MODULE 2	1
3	844-00522-0	COLOR MODULE 3	1
4	844-00523-0	COLOR MODULE 4	1
5	844-00524-0	COLOR MODULE 5	1
6	844-00525-0	COLOR MODULE 6	1
7	84400526-0	COLOR MODULE FRET 1	1
8	844-00527-0	COLOR MODULE FRET 2	1
9	844-00528-0	COLOR MODULE FRET 3	1
10	844-00529-0	COLOR MODULE FRET 4	1

Color module 1	470 nm	520 nm	SybrGreen, FAM, Alexa488
Color module 2	515 nm	545 nm	JOE,HEX, VIC, YakimaYellow
Color module 3	535 nm	580 nm	TAMRA, DFO, Alexa546, NED
Color module 4	565 nm	605 nm	ROX, TexasRed, Cy3.5
Color module 5	630 nm	670 nm	Cy5, Alexa633; Quasar670
Color module 6	660nm	705 nm	Cy5.5, Light Cycler Red
FRET module 1	470 nm	580 nm	FAM (donor) / TAMRA (acceptor)
FRET module 2	470 nm	670 nm	FAM (donor) / Cy5 (acceptor)
FRET module 3	470 nm	705 nm	FAM (donor) / Cy5.5 (acceptor)
FRET module 4	515 nm	670 nm	JOE (donor) / Cy5 (acceptor)
FRET module 5	470nm	605nm	AM TM (Donor)ROX TM (acceptor)
Color module protein1	490 nm	580nm	SYPRO [®] Orange

La achizitionare se pot comanda oricate module de culoare sau FRET, dar exista posibilitatea comandarii ulterioare a celorlalte module existente si de asemenea se pot crea module personalizate pentru fiecare client in functie de aplicatiile speciale - UNIC PE PIATA.

Blocul termic:

- Optimizat pentru consum scazut de reactivi
- 96 de probe in paralel
- Optimizat pentru volume de 5-80µl
- Viteza de scanare: 6 secunde pentru toate 96 probe
- Fabricat din argint, placat cu aur
- Acuratetea controlului: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Domeniul de temperatura al blocului: 3-99°C
- Cresterea/descrerea timpului se poate face in pasi de 0,1sec pana la 1sec /per ciclu
- Controlul temperaturii se efectueaza cu un sistem cu 6 elemente Peltier de incalzire/racire
- Cresterea/descrerea temperaturii se fac in pasi de 0,1°C /ciclu pana la 1°C /ciclu
- O mare varietate de metode de evaluare: cuantificare relativa si absoluta, eficienta PCR, metoda delta-delta Ct, determinarea ratiilor de expresie, etc.
- Se poate comanda cu sau fara gradient de temperatura.

Capacul:

- Temperatura capacului: pana la 110 °C
- Tehologia SPS de protejare a probei (sample protection system)
- Presiunea de contact: 10kg/plate, automat

Tehnologia real-time PCR:

- Rata de incalzire: 8 °C/sec
- Rata de racire: 6 °C/sec
- Folosire flexibila cu godeuri standard de 0,2 ml: tuburi individuale, benzi sau placi

Sistemul optic:

Sistemul qTOWER 3 are patentat sistemul de fibra optica cu **GARANTIE DE 10 ANI** pentru detectarea semnalului de fluorescenta in probe omonege cu volume cuprinse intre 5-80 µl.

Deasemenea, echipamentul functioneaza cu sistem optic patentat alcatuit din 4 LED-uri high-power de inalta calitate: albastru, verde, alb si rosu si 8 fibre optice, detector CPM (canal photo multipler), foarte sensibil.

- Analiza multicomponent/Multiplexing
- Poate fi echipat cu pana la 6 module de colorare sau FRET la alegere
- Modulele contin filtre de excitare si emisie.

Analiza parametrilor:

Sensibilitatea: 1 copie de secventa target in ADN genomic uman

Toate metodele comune de analiza sunt incluse in software. Software multilingual.

Numarul de programe: nelimitat

Rezultate rapide si usoare, baza pentru analizele finale a curbelor PCR in timp real este inclusa in software-ul integrat qPCR soft.

Cu acest software, evaluarea analitica a semnalelor fluorescente masurate are loc la analize ca: cuantificarea relativa, delta-delta act, discriminarea alelelor sau eficienta PCR.

Acest software de analiza si control permite determinari precise ale concentratiei sau alelele disponibile, la fel ca ratia expresiei. Mai mult, acest sistem complet, este extrem de rapid si permite masuratori ale curbelor, incluzand analizele pana la 96 de probe in paralel in mai putin de 30 de minute.

Sistemul qTower in combinatie cu software qPCRsoft reprezinta o solutie excelenta, flexibila si intr-adevar rapida de Real-Time PCR.

Greutatea: 20 kg

Foarte silentios: 45 dB

Sursa de alimentare: 100-240V

Interfata PC: USB

Garantie: 2 ani pentru aparat si 10 ani pentru sistemul optic

Termen de valabilitate oferta: pana la data de 30 aprilie 2020.

Aparatul este licentiat si autorizat.

In caz de intrerupere al curentului aparatul reporneste automat.

Termen de livrare: cca 4-6 saptamani de la data incheierii contractului sau de comun acord cu clientul.

Servicii oferite beneficiarului:

- transport gratuit la sediul beneficiarului;
- instalare, montare, punere in functiune, instructaj utilizatori incluse in pret;
- cartea tehnica a aparatului;
- service gratuit in perioada de garantie si contra cost in perioada post garantie;
- constatarea eventualelor defectiuni de functionare se face la sediul beneficiarului si in functie de caz reparatia se poate face la sediul beneficiarului sau la sediul firmei noastre

Produsele vor fi insotite la livrare de: factura fiscala, cartea tehnica, certificatul de calitate, certificatul de garantie.

PENTRU ACESTE SISTEME SE OFERA KITURI COMPATIBILE ASTFEL:

Nr crt.	Descriere articol	Cod produs	Pret maxim in EURO fara TVA/test	Pret maxim in RON fara TVA/test
1	Kit amplificare si detectie SARS-CoV-2 (diversi producatori)		15,00	72,66

Oferta financiara extractor automat acizi nucleici InnuPure C16 Touch / Sistem extractie automata acizi nucleici compatibil cu orice tip de aplicatii sau sisteme de terta sursa - Producator AnalytikJena/Germania (fabricat in Germania):

Nr crt.	Descriere articol	Cod produs	Pret in Euro fara TVA	Pret in RON fara TVA
1	Innu Pure C 16 Touch, lampa UV si piercing tool	845-00020-2	25.000,00	121.095,00

Sistemul **InnuPure C16 TOUCH** este un sistem flexibil si eficient, complet automatizat si compact care poate procesa pana la 16 probe in paralel, in acelasi ciclu de lucru.

Este potrivit pentru o gama foarte larga de materiale initiale.

Este usor de folosit avand programe pre-stabilite pentru izolarea acizilor nucleici de puritate foarte ridicata.

Caracteristici tehnice:

Timpul de extractie: 45-75 min in functie de materialul initial

Sistemul este stand alone CU TOUCH 10 inch, WIN 8.1

Nu este necesar corectia factorilor pentru masuratori fotometrice.

Eluatii aplicabile pentru RT-PCR

Funcctie de piercing pentru gaurit - reactivii in benzi si/sau reactivi in placi

Operatiuni rapide sustinute de 5 servo-motoare cu durata lunga de viata si foarte silentioase

Pregatire rapida a aparatului pentru lucru

Varfurile de pipete cu filtru cu aerosol garanteaza o procedura fara contaminare

Aparatul are functie de pipetare inclusa

Numarul de probe: de la 1 la 16

Volumul tuburilor: 0,5-2 ml pana la 50 mg pentru probe si buffer

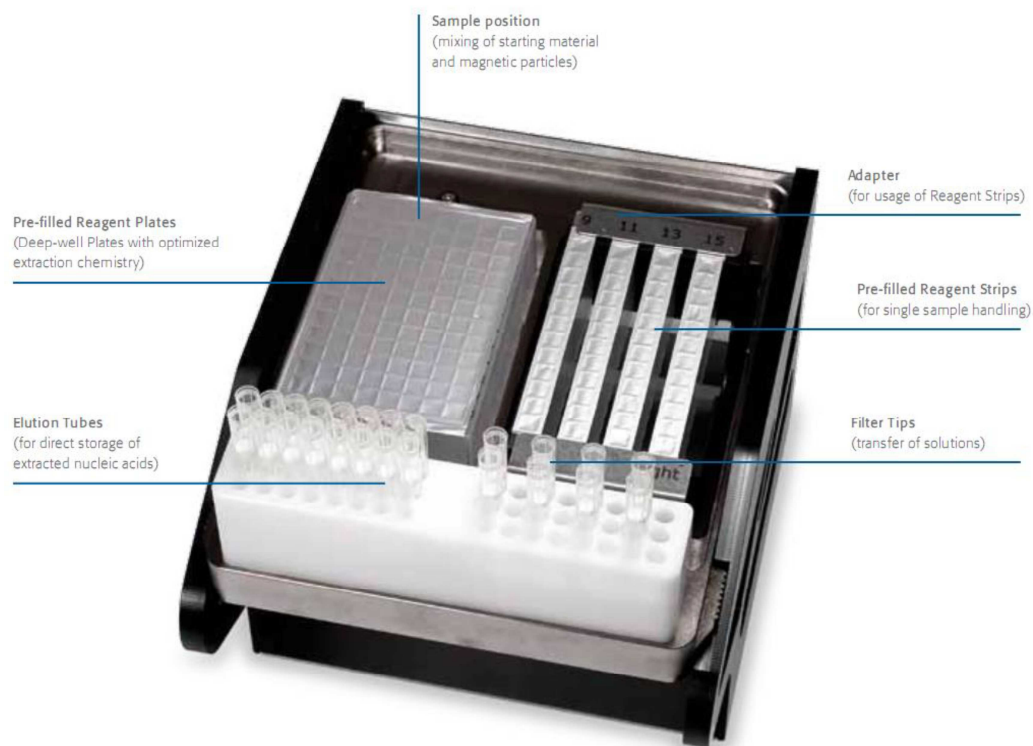
Consumabile: kit-uri care contin tot ce este necesar

Temperatura: pozitie de incalzire (pana la 70°C)

Programe prestabilite instalate

Are functia de intepare a foliei astfel incat nu exista pericolul de contaminare: varfurile folosite sunt aruncate la sectiunea de plastic folosit, exista doua randuri de pipete (probele de sange), nu se transfera particulele magnetice in elutie, particulele magnetice sunt acoperite cu un strat special datorita caruia nu mai este necesar aplicarea factorului de corectie pentru masuratori fotometrice sau RealTime PCR.

Se elimina riscul contaminarii incrucisate:



Acizii nucleici sunt izolati si adsorbiti de particule magnetice si paramagnetice, a caror suprafata a fost special adaptata.

Echipamentul este complet automat, rapid si eficient.

I se poate atasa optional lampa UV pentru dezinfectare cu 254 nm si timp ajustabil intre 30 minute si 10 ore.

Curatarea se realizeaza foarte usor datorita usii mari ce ofera acces facil.

PENTRU ACESTE SISTEME SE OFERA KITURI COMPATIBILE ASTFEL:

Nr crt.	Descriere articol	Cod produs	Pret in Euro fara TVA/extractie	Pret in RON fara TVA/extractie
1	Kit extractie acizi nucleici (diverse tipuri de aplicatii)		7,50	36,33



Pentru detalii suplimentare, va stam la dispozitie.
Va multumim foarte mult.

Cu stima,
Lucian Cojocaru
Director General
BIOgenetiX SRL