

Szállítási szerződés

amely létrejött egyrészt a **Szegedi Tudományegyetem** (6720 Szeged, Dugonics tér 13.) a továbbiakban Megrendelő, és a **Bio-Rad Magyarország Kft.** (1082 Budapest, Futó u. 47-53., Cg.szám: 01-09-716679, adószám: 13058199-2-42, képviseli: Dr. Farkas István) mint Szállító között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő 22/E/2011/SZTE számú Ajánlattételi felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **Real Time PCR készülék** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés mellékletében foglalt specifikációnak, valamint a Szállító által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

1.3. Pályázati forrás: TÁMOP-4.2.1.B-09/1/KONV

Cím: A felsőoktatás minőségének javítása a kutatás-fejlesztés-innováció-oktatás fejlesztésén keresztül

2. Vételár: 7.800.000,-Ft + ÁFA, azaz bruttó 9.750.000,-Ft

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget stb. teljes mértékben a Szállító viseli.

A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

3. Fizetési mód

3.1 A **Megrendelő** a fenti 2. pont szerinti vételárat - részteljesítés esetén a vételár megfelelő részét - az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való teljesítést követően a Kbt. 305. § szerinti határidőn belül, a **Szállító** Credit Agricole Corporate and Investment Bank Magyarországi Fióktelepénél vezetett 13600019-10024300-20000451 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A **Szállító** az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényt.

A Kbt. 305. §-ának megfelelően a kifizetések az alábbi rendben történnek:

A szállító legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni a megrendelőnek, hogy mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból, továbbá legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók, illetve a velük munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakemberek egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat és szakembereket, hogy állítsák ki ezen számláikat.

A szállító a teljesítés elismerését követően haladéktalanul azon összegre vonatkozóan jogosult számlát kiállítani a megrendelő felé, mely az általa a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozókat, illetve a vele munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakembereket illeti meg, amely ellenértéket a megrendelő **45 napon belül** átutalja a szállítóknak.

A szállító haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók, illetve szakemberek számláit, illetőleg az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint azt (annak egy részét) visszatartja. A szállító átadja a fenti átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó (szakember) köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát a megrendelőnek [utóbbi annak érdekében, hogy a megrendelő megállapíthassa, hogy a szállító jogszerűen nem fizette ki a (teljes) összeget az alvállalkozónak].

A szállító benyújtja az ellenszolgáltatás fennmaradó részére vonatkozó számláját, mely ellenértékét a megrendelő **15 napon belül** átutalja a szállítónak, ha ők az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségüket az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítették.

Ha a szállító az alvállalkozók felé történő kifizetési kötelezettségét, valamint a megrendelő felé fennálló fentiek szerinti igazolási kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a megrendelő őrzi és az akkor illeti meg a szállítót, ha igazolja, hogy a fentiek szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által bejelentett összegre vagy annak egy részére.

3.2 A **Megrendelő** késedelmes fizetése esetén a **Szállító** a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. A Megrendelő felhatalmazza a Szállítót, hogy a Kbt. 305. § (6) bekezdése szerinti feltételek teljesülése esetén –a Megrendelő legalább 3 munkanappal történő előzetes írásbeli értesítésével - a Kbt. 99. § (1) bekezdésében foglalt beszédési megbízást a pénzforgalmi szolgáltatójánál érvényesítse.

4. Teljesítési hely:

Szállítási és számlaküldési cím

Szegedi Tudományegyetem

ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet

Szeged, Dóm tér 10.

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

5. Szállítási feltételek és határidők

5.1 Az Árunak a teljesítési helyig történő szállításáért a **Szállító** külön díjazást nem igényelhet. A **Szállító** a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással ill. engedélyek, áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, illetve azoknak a Megrendelő részére történő átadásával teljesíti.

5.2 A **teljesítési határidő**: a szerződéskötést követő **30 napon belül** kell a készüléket leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti Intézményt értesíteni.

5.3 A **Szállító** köteles az Áru feladását követően az eredeti áruszámlát a **Megrendelő** részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni a **Szállító**, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

5.4 A **Szállító** előszállításra csak a **Megrendelő** előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

5.5. A Számviteli Törvény 25.§ 6. pontja alapján, az ajánlattevő csatoljon a szoftverhez egy hivatalos tanúsítványt, amely tartalmazza a használati időt (a szoftvert véglegesen, vagy meghatározott ideig lehet használni). A tanúsítványra tulajdonjog vásárlása esetén is szükség van.

6. Csomagolás, tárolás

6.1 A **Szállító** az **Árut** a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládákon) fel kell tüntetni a megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó feliratokat, illetve címkéket.

6.2. Amennyiben a leszállításkor a beüzemelés a Megrendelőnek felróható okból nem lehetséges, úgy egy további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 3 munkanapon belül a

Szállító köteles a beüzemelést ismételt, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban az áru tárolása a Megrendelő feladata és felelőssége.

7. Az Áru üzembe helyezése

7.1 Az Áru üzembe helyezése a **Szállító** feladata, azért a vételáron felül ellenszolgáltatást nem követelhet.

7.2. A beüzemelés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrészszel illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden a specifikációban vállalt funkciónak.

7.3. A beüzemelés során a Megrendelő által megjelölt legalább 2 fő részére az áru működését, annak kipróbálható funkcióit be kell tanítani.

7.4. A sikeres beüzemelést a Megrendelő képviselőre jogosult vezetője igazolja.

8. Ellenőrzések és vizsgálatok

8.1 A **Megrendelő** az **Áru** átadás-átvétele során jogosult, de 5 munkanapon belül köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az **Áru** megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

8.2 Ha az átadás-átvétel során a **Megrendelő** azt állapítja meg, hogy az **Áru** nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a **Megrendelő** az **Áru** kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, a **Szállító** pedig köteles a **Megrendelő** által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

9. Szavatosság, jótállás

9.1 A **Szállító** az üzembe helyezést követően **minimum 12 hónap teljes körű jótállást vállal** és szavatolja, hogy a szállított **Áru** alkalmas a rendeltetés szerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a **Szállító** vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A Szállító a jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő 3 munkanapon belül a helyszínen megkezdi a hiba kijavítását illetve a hiba jellegétől függően – a Megrendelővel egyeztetve – a szükséges javításokat szakszervizben elvégezteti. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik.

9.2 A **Megrendelő** köteles írásban haladéktalanul értesíteni a **Szállítót** a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

9.3 Ha a **Szállító** nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a **Megrendelő** a **Szállító** költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az **Áru** kicserélése érdekében.

9.4. A Szállító cserealkatrészeket minimum 7 évig biztosítja, illetve megfelelő szakember által biztosított tréning és módszer kidolgozási segédleteket nyújt.

10. Kötbér

10.1 A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a **Szállító** kötbért köteles fizetni a **Megrendelőnek**. A kötbér akkor is jár, ha a megrendelőnek kára nem merült fel. A késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett eszköz nettó értékének napi 1%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

10.2 A kötbér kifizetése nem érinti a **Megrendelő** azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

11. Engedélyek

A **Szállító** a saját költségére köteles biztosítani a **Megrendelő** részére az **Áruk** felhasználásához szükséges engedélyeket, igazolásokat.

12. Hatályba lépés

12.1 A jelen szerződés csak a Kbt. által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

12.2 Minden, a jelen szerződés keretében a **Felek** által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A **Felek** közötti levelezés nyelve: magyar.

12.3. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a Szállító által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

12.4. A szerződő Felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeinek nem, vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés elháríthatatlan erők következménye. Elháríthatatlan erőn az olyan, az illetékes Kereskedelmi Kamara által igazolt körülményeket kell érteni, melyek a jelen szerződés aláírását követően felmerülő, előreláthatatlan események következtében állnak be. Ilyennek tekinthetők főképp, de nem kizárólag a háború, földrengés, tűzvész, általános sztrájk, robbanás, általános anyag- és üzemanyaghiány. Az elháríthatatlan erő által érintett fél köteles a másik felet a vis maior helyzet bekövetkeztéről, illetve megszűntéről 15 napon belül értesíteni.

13. Választott bíróság, alkalmazott jog

A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából – perértéktől függően - kikötik a Szegedi Városi Bíróság vagy a Csongrád Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét. A döntése végleges és végrehajtható.

Szeged, 2011. március 25.

Megrendelő:




.....
Dr. Szabó Gábor rektor

Szállító:

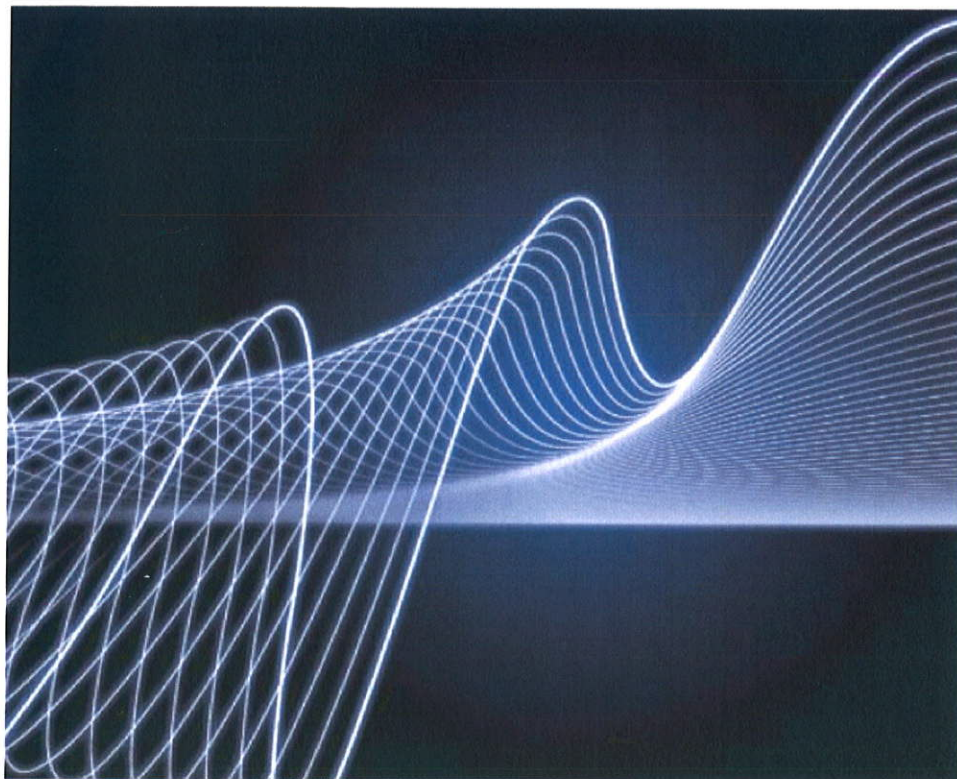

.....


.....
Dr. Majó Zoltán gazd.-i és műszaki főig.




.....
KOVÁCS TIBOR
PROJEKT IGAZGATÓ
PÉNZÜGYI LELET FELELŐSÉ


Bio-Rad Magyarország Kft.
1082 Budapest, Fűtő u. 47-53
Cégjegyzékszám: 01-09-71687
Adószám: 13058199-2-42
1.



CFX96™ Real-Time PCR
Detection System

CFX96 Valós idejű PCR Készülék

BIO-RAD



Műszaki paraméterek

CFX96 Real-Time PCR Detection System



A Bio-Rad 1000 sorozat tagjai nemcsak a laboratórium szintű egyedi kísérletek kivitelezését, rutin humán és élelmiszer, víz mikrobiológiai diagnosztikát teszi lehetővé, hanem az ún. high-throughput laboratóriumi munkák és akár átfogó génexpressziós analízisek kivitelezéséhez támasztott követelményeknek is megfelelő PCR berendezések.

Alkalmos Sybr Green, TaqMan, MGB, FRET, hibridizációs próbákkal végzett valamint Scorpion és Mol. Beacon technológiájú mérésekre.

A CFX96 real-time (valós idejű) PCR rendszer a C1000 PCR berendezésből és az arra könnyen ráépíthető, cserélhető reakció modulból áll. (96, 384) A könnyen áttekinthető, sokoldalú szoftver a valós idejű PCR analízis minden lépését felgyorsítja, ezáltal a teljes kísérleti idő jelentős rövidülését eredményezi.

A CFX96 rendszer néhány előnyös tulajdonsága:

- Gyors üzembe helyezés és a gyárilag előre kalibrált optika lehetővé teszi a rendszer másodperceken belüli indítását.
- Akár kevesebb, mint 30 perc alatt is eredmények szülehetnek a gyors hőmérséklet változtatásoknak köszönhetően.

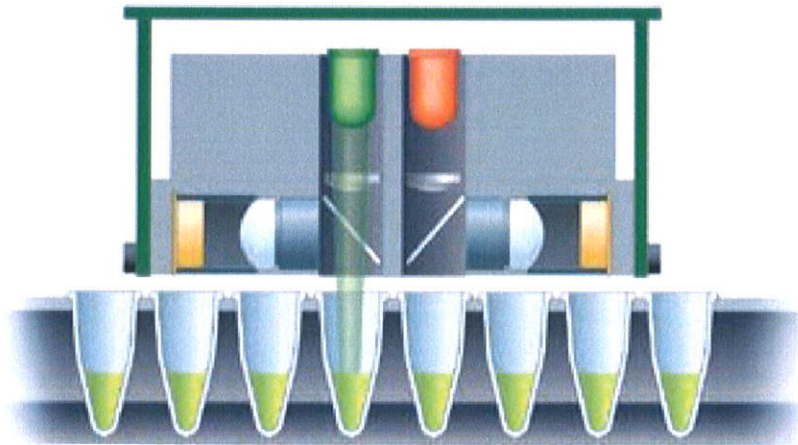
-Gyors PCR protokoll biztosítja a 96-os vagy akár a 384-es blokk használatakor a gyors <40perc futási időt.

- A hőmérsékleti gradiens sajátság lehetővé teszi, hogy egy kísérleten belül is optimalizálhatja a reakciókörülményeket, ezáltal jelentős kutatási időt takaríthat meg.

- minimalizálja a minta és reagens felhasználást - megbízható eredményeket biztosít akár 10 µl mintából is.

- **megbízható műszaki megoldások – a hosszú élettartamú LED-es technológia maximális megbízhatóságot, és pontos mennyiségi eredményeket biztosít.**

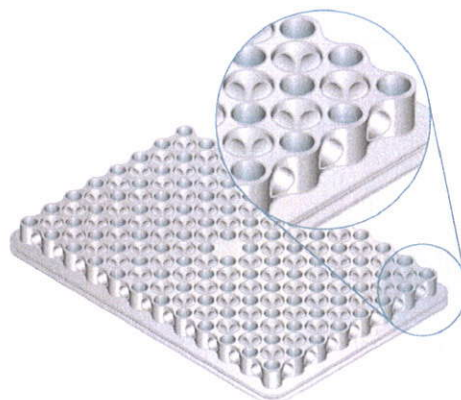
- **olcsó fényforrás, cserét, karbantartást a készülék élettartama alatt nem igényel, nincs szükség kalibrációra**



- Az új szoftver segítségével bármikor, és bárhol elvégezheti az adatok elemzését és kiértékelését. E-mail formájában értesítést kap a futást követően és a levélhez csatolva egyben az adatokat is megkapja.

- könnyedén megnövelheti a teljesítményt, amikor csak akarja, mivel akár négy készülék egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető egyetlen számítógépről

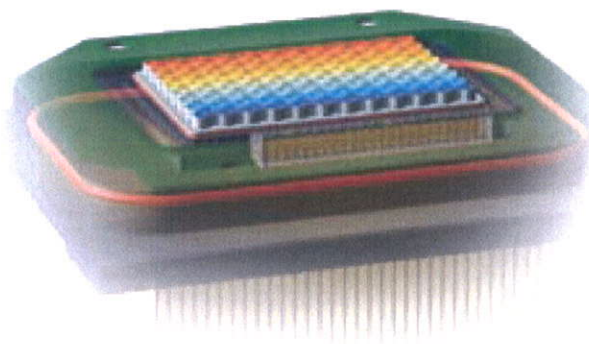
A szabadalmaztatott méhsejtes technológiának köszönhetően a CFX96 blokk gyorsabban és egyenletesebben hűthető és fűthető, mint egy átlagos PCR blokk, csökkentve a teljes futási időt.



Az innovatív optikai rendszer közvetlenül a minta tálca felett mozog, sorban világítja meg és fluoreszcensen detektálja egyenként a csöveket. Az optikai rendszer automatikusan gyűjti az adatokat az összes mintából, így közben ön beviheti, vagy szerkesztheti az információkat a saját rendszerében. A „Fast-Scan” módban 96 csőből 3 másodperc alatt képes leolvasni a fluoreszcens jelet.

A CFX software alkalmazkodik az egyedi igényeihez és a különböző típusú kísérletekhez az új navigációs és felhasználóbarát rendszernek köszönhetően.

A CFX96 rendszer gradiens funkciója által meghatározható az optimális olvadási hőmérséklet egyetlen kísérletből. Ez minimalizálja az értékes minta és reagens veszteséget, valamint időt takaríthatunk meg vele. A protokoll minden egyes lépésénél beprogramozható a hőmérséklet gradiens 1-24C* tartományban.



A műszer kivételes hőmérséklet egyenlőséget és reprodukálhatóságot biztosít minden egyes gradiens zónában. A hőmérséklet könnyedén programozható és nyomon követhető a program kijelzőjén. Ez lehetővé teszi az optimális inkubációs hőmérséklet azonosítását.

Specifikációk:

Thermal cycler

Alapegység: C1000

Maximális fűtési ráta: 5 C*/másodperc

Átlagos fűtési ráta: 3,3 C*/másodperc

Fűtési és hűtési eljárás: Peltier

Tető hőmérséklet: maximálisan 105C*

Hőmérséklet:

Tartomány: 0-100 C*

Pontosság: $\pm 0,2$ C* 90 C*-on

Homogenitás: $\pm 0,4$ C* 90 C*-on, 10 másodpercen belül

Gradiens

Tartomány: 30-100 C*

Programozható tartomány: 1-24 C*

A készülék homogenitása ugyan nem éri el a $\pm 0,1$ C-t, speciális kalibráció használatával, azonban a kompatibilitás a HRM alkalmazással bizonyított. A Bio-Rad Laboratories forgalmazza a Precision Melt analysis szoftvert, mellyel a HRM alkalmazások analizise elvégezhető!

Blokkok cseréje

A reakció blokkok cseréje pár másodpercen belül megoldható, kalibráció nem szükséges a cseréhez! A gép automatikusan felismeri az új blokkot.

Optikai detektálás

Gerjesztés: 6 szűrős LED, olcsó fényforrás, cserét, karbantartást a készülék élettartama alatt nem igényel, nincs szükség kalibrációra

Detektálás: 6 szűrős fotodióda

Az optikai rendszer homogén mérést tesz lehetővé, nincs szükség fluoreszcens normalizációra belső referencia festékkel, mivel a mintahelyek gerjesztése és az emittált fény mérése időben egymásután történik.

Gerjesztés/kisugárzási tartomány , hullámhossz: 450-730nm,

Alkalmas pl:FAM/ SYBR Green, HEX/ JOE/ VIC, ROX/Texas Red, CY5, FRET, MGB, TaqMan alkalmazására.

Érzékenység: Detektálni képes egyetlen genomi DNS kópiát, linearitás 10 log tartományon keresztül!

Minden csatormán 12 másodperc

FAM/SYBR Green 3 másodperc

1 kópia kimutatására alkalmas

A készülék egyidejűleg, egy csőből 5 termék és fluoreszcens próba detektálását tudja véghezvinni! A gerjesztő és detektáló csatornák nem kombinálhatóak szabadon!

Software

Operációs rendszer: Windows XP, Windows Vista

A készülék software alkalmas a GLP-nek megfelelő dokumentálásra

Szükség esetén ajánljuk a felhasználói jogosultság CFR Part 21 programot is.

Multiplex analízis,

A készülék hardware és software része egyaránt lehetővé teszi az abszolút és relatív kvantifikálást, valamint a nagy felbontású olvadáspont analízist

Adat elemzési mód: Általános PCR grafikon analízis és olvadáspont elemzés. Nagyfelbontású olvadáspont elemzés lehetséges a készüléken, a megfelelő reagensek és szoftver használatával.

A gerjesztés, és detektálás a látható fény teljes tartományában(400-700nm) lehetséges, és ezáltal nagy flexibilitást biztosít a detektálási mód megvalósításában.

Beépített adatelemzés: Relative Quantification, Allelic Discrimination (automatikusan, hibridizációs próbák segítségével), End-point analysis.

A relatív kvantifikációs modul képes a Vandesompele-módszer (több referenciagén) és a Pfaffl módszer (normalizálás hatékonysághoz vagy E értékhez) alkalmazására is! Standard-görbe készítés abszolút kvantifikációhoz!

Ct meghatározás fit-point és második derivatív módszerrel!

Adatvédelem biztosítása felhasználói profilok és jelszavas, hozzáférési védelem biztosításával!

Adat export: Másolat készítés, minden grafikon és táblázat kinyomtatható a menüből. A kapott eredmények Excel-be történő konvertálása megoldott.

Az új verziójú szoftvert felhasználóinknak díjmentesen biztosítjuk!

Készülékünkhöz a Beacon Designer primer- és próbatervező szoftver használatát javasoljuk!

Rendszer:

PCR és Real-Time PCR Licenz: Igen

IVD regisztráció

Minta kapacitás: 96 cső

Minta mennyiség : 1-50 µl

Kommunikáció: USB 2.0

Elektronikai jóváhagyások: IEC, CE

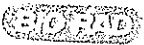
Paraméterek: (W x D x H) 13x18x14" (33x46x36 cm)

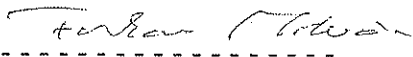
Tömeg: 21kg (47lb)



Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlattevő megfelelése a minimum követelményeknek	
	„megfelel/nem felel meg”	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
I. Real Time PCR:		
96 férőhelyes valós idejű real time készülék	megfelel	96 férőhelyes valós idejű PCR készülék, Utólag kiegészíthető 384 mintaférőhelyes feltéttel is.
Számítógép vezérelt, de a PCR működtethető a vezérlő számítógép nélkül is	megfelel	A készülék számítógéppel vezérelt, de önállóan is működtethető számítógép nélkül
Peltier alapú rendszerrel képes a blokk hőmérsékletét változtatni	megfelel	Peltier elem biztosítja a hűtést, fűtést
Képes soronkénti hőmérsékleti grádiens létrehozni a reakció optimalizálásához	megfelel	Az alap PCR és az optikai feltét is működik hőmérséklet gradiens opcióval, soronként képes létrehozni a hőmérséklet grádiens; a tartomány 30-100°C-ig állítható, 1-24°C intervallum között
A reakció térfogata 5-50 μ l	megfelel	5-50 μ l a javasolt 10-25 μ l
Az optikai gerjesztés és detektálás félvezetővel történjen	megfelel	A gerjesztés a hosszú életű LED-ekkel (6) történik, a detekció fotodiódával (6)
Legalább 5 gerjesztő és detektáló csatornával rendelkezzen	megfelel	1 csőben 5 target egyidejű detekciójára képes, 5 gerjesztő és detektáló csatornával rendelkezik
Legyen képes „ FRET” próba detektálására	megfelel	Képes FRET próba detektálására
A készülék legyen alkalmas olvadásgörbe és un. HRM analízisre		A CFX 96 alkalmas olvadásgörbe és HRM analízisre
A készülék szoftvere legyen alkalmas az eredmények statisztikai feldolgozására, relatív és abszolút kvantifikálásra, PCR hatékonyság számítására	megfelel	A szoftware képes az eredmények statisztikai feldolgozására relatív és abszolút kvantifikálásra, PCR hatékonyság számítására
Egy kísérleten belül legyen alkalmas részeredmények analízisére	megfelel	Képes részeredmények analízisére
Több PCR futás, legalább 3000 kísérlet eredményét legyen képes együttesen analízálni	megfelel	10 lemez adatait, azaz 960 csőben 5 gént detektál, tehát 4000 feletti kísérlet eredményét tudja egyszerre analízálni.
II. Vezérlő mobil számítógép: Legyen alkalmas a programok futtatására Intel Pentium Dual-Core 2,1 GHz processzor, 2GB RAM, 320 GB HDD, DVD +/-RW Dual Layer, 15,60" WXGA (1366x768) LED Windows XP vagy Windows 7 operációs rendszer	megfelel	Az ajánlatunkban a megadott specifikációt teljesítő DELL laptop szerepél, de igény szerint asztali gépet is tudunk szállítani a műszerrel

2011. február 1.


Bio-Rad Magyarország Kft.
1082 Budapest, Futó u. 47-53.
Cégyjegyszám: 01-09-716679
Térfogatszám: 13058199-2-42


Dr. Farkas István
Ügyvezető Igazgató

1.

38