

Kupní smlouva

uzavřená ve smyslu ustanovení § 409 a násl. Obchodního zákoníku
níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi smluvními stranami, kterými jsou:

ROCHE s.r.o.

se sídlem Praha 7, Dukelských hrdinů č.p. 567, č. or. 52, PSČ 170 00

jednající RNDr. Tomášem Votrubou, CSc., MBA, jednatelem

IČ: 49617052

DIČ: CZ 49617052

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., č. ú. 2102556818/2700

Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze odd. C, vložka 13202
(dále jen prodávající)

a

Ostravská univerzita v Ostravě

se sídlem Ostrava, Dvořákova 7, PSČ 701 03

jednající prof. RNDr. Jiřím Močkořem, DrSc., rektorem

IČ: 61988987

DIČ: CZ61988987

(dále jen kupující)

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka přístroje pro amplifikaci DNA in vitro v reálném čase LightCycler 480® II, chlazená centrifuga Eppendorf, S grandientový termocykler pro PCR Eppendorf Mastercycler® (dále jen přístroje), včetně spotřebního materiálu, dokumentace a převedení na kupujícího vlastnické právo k přístrojům.
2. Přístroj bude dodán včetně všech součástí potřebných k jeho provozu.
3. Prodávající provede veškeré úkony, které jsou potřeba k uvedení přístroje do provozu (doprava na místo plnění, instalace na místě určeném kupujícím, kalibrační měření, demonstrační měření, apod.)

II. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Přístroj bude dodán do místa plnění uvedeného v této smlouvě, a to nejpozději do 2 měsíců od podpisu smlouvy.
2. Místem plnění je Ostravská univerzita v Ostravě, Přírodovědecká fakulta, Chittussiho 10, 701 03 Ostrava.
3. Prodávající dodá kupujícím společně s přístrojem následující dokumentaci:
 - instrukční manuál
 - dodací list, potvrzující převzetí přístroje nebo jeho částí kupujícím,
 - protokoly, potvrzující zprovoznění přístroje a poskytnutí souvisejících služeb,
4. Prodávající se zavazuje ve lhůtě do 7 dnů po dni převzetí přístroje v místě dodání poskytnout kupujícím bezplatně související služby v následujícím rozsahu:
 - kompletní instalaci přístroje v místě dodání a uvedení zboží do provozu,
 - zaškolit obslužný personál (bez omezení počtu účastníků), a to v rozsahu minimálně 2 pracovních dnů

- pro účely zprovoznění přístroje a zaškolení obsluhy dodat „start kit“ sestávající z diagnostických setů a spotřebního materiálu.
5. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na vady přístroje v délce 36 měsíců od data předání přístroje v místě dodání. V rámci záruky se prodávající zavazuje provádět bezplatně opravy přístroje, které jsou kryté poskytnutou zárukou. Na základě této záruky neposkytuje prodávající záruku, že na přístroji v průběhu záruční doby nevznikne vada. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:
 - neodborným zásahem provedeným jinou osobou než prodávajícím, resp. jím pověřeným zástupcem,
 - neodbornou obsluhou,
 - vnějšími vlivy a vyšší mocí (kolísání napětí, nevhodné prostředí, požár, apod.),
 - nedodržením technických podmínek a parametrů pro užívání přístroje,
 - zanedbáním nebo nesprávným prováděním údržby,
 - připojením komponentů nedodaných prodávajícím na základě této smlouvy.
 6. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po podepsání protokolu o převzetí předmětu plnění.
 7. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže předmět plnění užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
 8. Prodávající má do okamžiku úplného zaplacení kupní ceny, včetně příslušenství, právo na kontrolu přístroje na místě jeho instalace, způsob jeho užívání a kontrolu jeho technického stavu. Při uplatnění tohoto práva se prodávající zavazuje informovat kupujícího o provedení této kontroly nejméně jeden pracovní den předem.
 9. Kupující se zavazuje poskytovat prodávajícímu veškerou potřebnou součinnost nutnou pro řádnou realizaci dodávky přístroje a poskytnutí souvisejících služeb. Kupující je povinen přístroj a v případě dodání přístroje po částech i jeho jednotlivé části převzít a podepsat dodací list.
 10. Nebezpečí škody na přístroji a vlastnické právo k přístroji přechází na kupujícího dnem dodání přístroje nebo jeho části do místa dodání.

III. Kupní cena a její splatnost

1. Kupující se zavazuje zaplatit za přístroj kupní cenu ve výši **1.147.946,-Kč** bez DPH + DPH (tj. 241.068,66,-Kč), celkem tedy **1.389.014,66 Kč** včetně DPH. Kupní cena je konečná, zahrnuje veškeré náklady, včetně kompletace, dopravy, uvedení do provozu, likvidaci obalového odpadu, zaškolení personálu aj.
2. Kupní cena bude zaplacená na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícím.

IV. Servisní podmínky

1. Vady lze prodávajícímu nahlásit písemně: ROCHE s.r.o., Diagnostics Division, Karlovo náměstí 17, 120 00 Praha 2, na e-mailovou adresu: ivan.sturm@roche.com nebo na telefonicky na bezplatnou NON-STOP hotline linku 220 382 505.

Fiel

2. Po ohlášení vady a způsobu jakým se závada projevuje, má prodávající povinnost zahájit odstranění vady v místě plnění do 48 hodin od nahlášení vady včetně doby případné dopravy. Proávající po analýze závady předmět plnění opraví buď v místě plnění nebo sepiše se zmocněnou osobou kupujícího protokol o převzetí předmětu plnění do opravy.
3. Odstranění vady v záruční době je bezplatné. Oprávnění k bezplatné záruční opravě předmětu plnění zanikne v případě, kdy k závadě dojde prokazatelným mechanickým poškozením.
4. Hodinová sazba technika v rámci pozáručního servisu činí 1.990,- Kč včetně DPH.
5. V případě záručního i pozáručního servisu nebude prodávajícím účtováno dopravné.
6. V případě závady vzniklé v záruční době, je prodávající povinen provést opravu do 15 dnů od převzetí předmětu plnění.
7. V případě závady vzniklé v pozáruční době, je prodávající povinen provést opravu do 20 dnů od převzetí předmětu plnění.
8. Proávající je povinen zajistit dostupnost servisu a náhradních dílů nebo jejich ekvivalentů tak, aby životnost předmětu plnění spolu se zárukou činila minimálně 7 let.

V. Odstoupení od smlouvy

1. Pokud se kupující dostane do prodlení s plněním svého závazku vůči prodávajícímu, tj. s úhradou kupní ceny ve lhůtě splatnosti, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu jako sankci smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení
2. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě smlouvy měly vzniknout, budou Řídícím orgánem OP VaVpl, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
3. Pokud se prodávající dostane do prodlení s plněním svého závazku vůči kupujícímu, tj. s dodáním předmětu plnění ve smlouvou stanovené lhůtě, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu jako sankci smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.

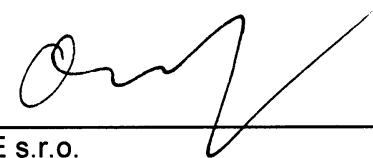
VI. Závěrečná ustanovení

1. Proávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
2. Řídící orgán OP VaVpl, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) má v rámci kontroly právo přístupu, a to po

dobu 10 let minimálně však do uplynutí lhůty 3 let od ukončení OP VaVpl, tj. nejméně do roku 2021 (podle toho, která z lhůt uplyne později), i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Řídící orgán OP VaVpl je oprávněn, v rámci kontroly dle předchozí věty, kontrolovat i případné subdodavatele prodávajícího.

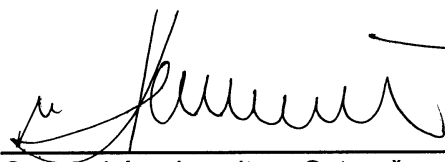
3. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s tím, že kupující obdrží dvě vyhotovení.
5. Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou stran.
6. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemnou formou se souhlasem obou smluvních stran.
7. Vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí ustanoveními obchodního zákoníku.

V Praze dne 26.3.2013

V. z. 

ROCHE s.r.o.
RNDr. Tomáš Votruba, CSc., MBA
Generální ředitel a jednatel společnosti

V Ostravě dne 5.4.2013



Ostravská univerzita v Ostravě
prof. RNDr. Jiří Močkoř, DrSc.
Rektor univerzity



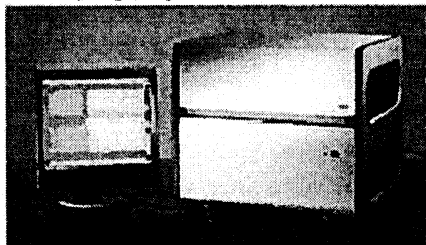
ROCHE s.r.o.
Dukelských hrdinů 52, 170 00 Praha
DIČ: CZ49617052
IČO: 49617052

RDS 6

Technická specifikace k veřejné zakázce „Vybavení laboratoře molekulární biologie“, Část I., Přístroj pro amplifikaci DNA in vitro v reálném čase a Gradientový termocykler pro PCR, pro Ostravskou univerzitu v Ostravě.

Real-time qPCR systém LightCycler® 480 Instrument II, 96-well blok verze

Přístroj LightCycler® 480 II (dále jenom LC480® II, kat.číslo 05 015 278 001) je přístroj pro amplifikaci DNA in vitro v reálném čase. Jedná se tedy o kvantitativní real-time PCR cykler. Toto zařízení je vhodné pro provádění polymerázové řetězové reakce (PCR reakce) s možností monitorování jejího průběhu v reálném čase.



LC480® II umožňuje kvantitativní stanovení množství DNA a detekci genové exprese pomocí absolutní, nebo relativní kvantifikace cílového a referenčního genu. Zařízení lze také využít pro genotypizaci vzorků pomocí měření křivek teplotání se specificky navrženými sondami pokrývajícími jednotlivé monitorované mutace, s automatickým softwarovým rozlišením jednotlivých genotypů. LC480® II lze rovněž využít pro high resolution melting (HRM) analýzu, tedy pro detekci odlišností ve vzniklých amplikonech a získaná data analyzovat prostřednictvím LC480® Gene Scanning softwarového modulu.

Přístroj může růst s Vašimi požadavky a je vysoce univerzální

Nabízený systém obsahuje 96 – jamkový stříbrný blok jako standardní pipetovací formát a lze ho v budoucnu využít pro potenciální připojení automatických pipetovacích robotů pracujících se standardními destičkovými formáty.

Sám uživatel může v případě dokoupení 384-jamkového bloku tyto bloky snadno vzájemně zaměňovat během minuty bez nutnosti jakékoliv další rekaliibrace přístroje a bloku po provedené výměně. Znamená to tedy, že nabízený systém lze kdykoliv v budoucnu snadno proměnit z přístroje s 96-jamkovým formátem na velkokapacitní („high throughput“) platformu s 384 – jamkovým blokem a opačně, bez nutnosti nákupu nového stroje. Ovládací software podporuje robotizaci přístroje a umožňuje propojení s LIMS daného pracoviště a splňuje požadavky na správu dat dle předpisu CFR 21 part 11.

Unikátní konstrukce termobloku

Nově patentovaná technologie ThermoBase®, je založená na kombinaci vakuovaného prostoru pod vlastními Peltierovými články. Díky ThermoBase® je homogenita bloku 96, nebo 384, srovnatelná s teplotní homogenitou jednokomorových real-time PCR systémů. Rychlost při ohřevu je u 96 – jamkového bloku 4,4 °C/s, při chlazení je to 2,2 °C/s. Rychlost při ohřevu je u 384 – jamkového bloku 4,8 °C/s, při chlazení je to 2,5 °C/s.

Rychlá PCR

Díky konstrukci celého bloku (ThermoBase® a mohutný chladič) je dosahována typická rychlost pro PCR reakci pro 40 cyklů pod 60 minut (96 – jamkový blok), resp. pod 40 minut (384 – jamkový blok), a to bez nutnosti používání speciálních typů master mixů pro rychlou PCR (nabízený přístroj je tedy z pohledu používané spotřební chemie zcela otevřený). Pro provoz přístroje jsou optimální ready-to-use kity dodavatele, které jsou stabilní 24 hodin při teplotě místnosti. V případě zájmu lze systém dovýbavit robotickým ramenem a stroj nechat pracovat v 24-hodinovém režimu, včetně možnosti doplnění s vhodným izolátorem nukleových kyselin a automatickou pipetovací stanicí (a uskutečnit tak plnou integraci LC480® II do automatizované robotické linky). V zařízení je integrována čtečka čárových kódů pro snadnou identifikaci jednotlivých mikrotitračních PCR destiček.

Finanční úspora a citlivost

Pracovat lze v rozsahu 10 – 100 µl (blok pro 96-jamkovou destičku). V nabídce ready-to-use souprav dodavatele jsou optimalizované master mixy přímo na LightCycler® 480 např. pro sledování genové exprese (SYBR Green master mix), master mix pro použití s hydrolyzačními „TagMan“ sondami pro

ROCHE s.r.o.

Dukelských hrdinů 52

170 00 Praha 7

Tel.: +420-220 382 111

Fax: +420-220 382 138

IČO: 49617052

DIČ: CZ49617052

č. účtu: 2102556818/2700

Bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

Firma je zapsaná v obch. rejstříku vedeného

Městským soudem v Praze, odd. C vložka 13202

0008

genotypizaci resp. detekci genové exprese i ready-to-use High Resolution Melting master mix. Lze však bez problémů používat i reagentie a ready-to-use master mixy jiných dodavatelů (systém le z tohoto pohledu zcela otevřený).

Technická a aplikační podpora

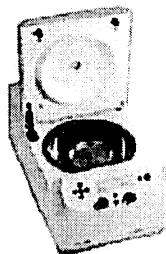
Pro přístroj LightCycler® 480 II je dostupná na vyžádání služba ověření přístroje podle předpisů pro *Installation Qualification (IQ)*, *Operation Qualification (OQ)* a *Performance Qualification (PQ)*. Toto je placená nadstavba standardní instalace, kdy speciálně vyškolený servisní inženýr ověří přímo u zákazníka v laboratoři, že přístroj byl správně nainstalován a pracuje podle provozních specifikací firmy. Zákazník po vykonání této procedury ověření obdrží příslušný certifikát.

Před samotným měřením a umístěním 96- (nebo 384-) jamkové destičky s napipetovanou PCR reakcí do přístroje **LC480® II** je doporučováno její scentrifugování (2 min., 1500xg, 4°C). Proto nedílnou součástí dodávky bude chlazená centrifuga Eppendorf typ 5430R pro centrifugaci PCR mikrotitračních destiček (MTP) s výkyvným rotorem a závěsy pro MTP, splňující požadované parametry centrifugačního procesu.

Specifikace nabízené chlazené centrifugy Eppendorf typ 5430R:

• chlazená centrifuga s rotorem na stáčení mikrotitračních destiček s následujícími parametry:

- rotor se závěsy pro dvě mikrotitrační destičky s možností stáčet při RCF min 2000 x g
- funkce „Short Spin“
- možnost dokoupení dalších rotorů (flexibilita systému)
- nastavitelná rychlost až do 17 500 rpm
- možnost uložení až 50 ti programů do interní paměti přístroje
- nastavitelná rychlost rozběhu a brzdění centrifugy
- možnost nastavení centrifugačního času: 30 s až 99:59 h nebo bez omezení času



Kvalita ovládacího SW

Přátelský uživatelský software s možností absolutní i relativní kvantifikace genové exprese a získání hodnoty C_{θ} dvěmi různými metodami („Fit points“ nebo „2nd derivative maximum“ u absolutní kvantifikace, „basic“ a „advanced“ mód u relativní kvantifikace s možností pracovat nejenom s teoretickou, ale i reálnou účinností PCR reakce jak pro gen zájmu, tak i housekeepingový gen). Samozřejmostí je možnost uložení křivek standardů jako externích kalibračních křivek či analýza křivek tání („Tm calling“). Dále software obsahuje analyzační modul pro detekci genotypizace na základě křivek tání (tzv. melt curve genotyping pro detekci SNPs pomocí HybProbes formátu sond), endpoint genotypizace (detekce SNPs pomocí hydrolyzačních sond typu TaqMan) a high resolution melting analýzy detekce známých či doposud neznámých mutací (pomocí dodávaného Gene scanning software modulu). Pro multiplexní reakce je možné uskutečnit barevnou kompenzaci (pomocí color compensation modulu v software). Možnost dokoupení LightCycler® 480 Multiple plate analysis software pro statistickou analýzu genové exprese a genotypizace z více naměřených destiček. Možnost vygenerování reportu (obsahujícího všechny detaily samotného měření včetně uskutečněných analýz) ve formě pdf souboru (archivace výsledků). Pro tento účel bude nedílnou součástí dodávky také ovládací datová stanice s přeinstalovaným obslužným a analyzačním software a tiskárna. Software je možné nainstalovat v rámci multilicence na 10 různých počítačů a umožnit tak po exportu dat hodnocení a analýzu off-line různým uživatelům přímo na jejich osobních počítačích.

Přesnost optických zrcadel

Díky vnitřním zrcadlům (fa. Rodenstock) je dráha paprsku před snímáním čipem delší než 1 m. Díky tomu je úhel paprsků z jamek v rozích a středu minimálně rozdílný. Navíc díky vysoké homogenitě bloku v kombinaci s dlouhou dráhou paprsků je eliminována potřeba normalizace nepřesností měření pomocí pasivního standardu (např. ROX). U LightCycler® 480 II lze vyhodnocovat přímo naměřená

ROCHE s.r.o.

Dukelských hrdinů 52

170 00 Praha 7

Tel.: +420-220 382 111

Fax: +420-220 382 138

IČO: 49617052

DIC: CZ49617052

č. účtu: 2102556818/2700

Bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

Firma je zapsaná v obch. rejstříku vedeného

Městským soudem v Praze, odd. C vložka 13202

data bez elektronickej úpravy po normalizácii pasívnym štandardom. Detekcie emitovaného fluorescenčného signálu sa deje pomocou monochromatickej chladené CCD kamery.

Široké spektrum možností a univerzalita systému

Možnost využití různých detekčních formátů, např. sond hydrolyzačních (typu „TaqMan“ – pro kvantifikaci genové exprese nebo genotypizační experimenty), navíc nyní velmi flexibilní formát UPL sond firmy Roche (www.universalprobelibrary.com), HybProbe sondy (pro genotypizační experimenty), Simple Probe sondy (pro genotypizační experimenty), SYBRGreen (pro kvantifikaci genové exprese), Molecular Beacons, Molecular Scorpions, HRM fluorescenční barvičky (pro HRM analýzu) a další.

Vysoká přesnost měření za současné široké flexibility

Díky použití vysoce intenzivní xenonové lampy (jako zdroje excitace) je excitace barev mimořádně silná, srovnatelná s laserem. Proti laseru je její cena výrazně nižší a současně nabízí výrazně širší excitační možnosti. Výsledkem je možnost na přístroji LightCycler®480 II využít a volně kombinovat pro multiplexní reakce až 5 různých excitačních filtrů a 6 různých emisních filtrů (viz obr. 1). To následně umožňuje analyzovat simultánně různé fluorofory v jedné PCR reakci. Systém může současně detekovat až pentaplexní (tj. až pět různých fluoroforů) reakci (Molenkamp, R. et al., Journal of Virological Methods, 2007).

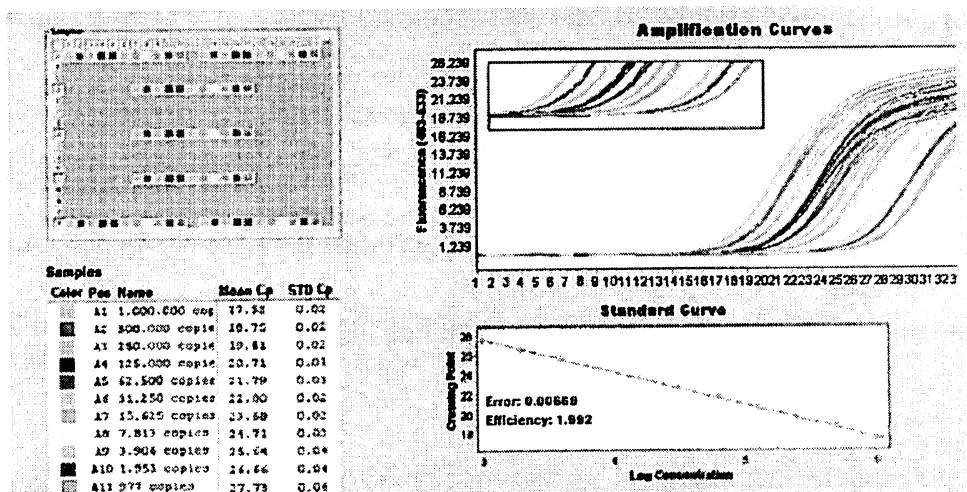
Na přístroji je možné pracovat s fluorescenčními barvičkami lakými jsou např. FAM, HEX/JOE/VIC, Cy3, ROX, Cy5, Cy 5.5, LCRed 610, LCRed 640 a LCRed 705,

[illegible]

Obr.1: LightCycler[®] 480 II excitační and emisní filtry (přehled)

Vynikající reprodukovatelnost díky teplotní uniformitě stříbrného bloku

Minimální STD hodnot C_p přes celou destičku.



▲ Figure 13: Sensitivity and reproducibility of the LightCycler[®] 480 System. Serial 1:2 dilutions (seven replicates each) of a viral target sequence were assayed with the LightCycler[®] 480 SYBR Green I Master. A special pipetting scheme was used to distribute the samples across the entire

plate. Results obtained from every position demonstrate the outstanding resolution, sensitivity, reproducibility and data homogeneity of the LightCycler® 480 System. Reproducibility is shown by the uniformity of CP values within replicate groups and low coefficients of variation (CV < 0.2 %).

ROCHE s.r.o.
Dukelských hrdinů 52
170 00 Praha 7
Tel.: +420-220 382 111
Fax: +420-220 382 138

IČO: 49617052
DIČ: CZ49617052
č. účtu: 2102556818/2700
Bank. spojení: UniCredit B

Firma je zapsaná v obch. rejstříku vedeného
Městským soudem v Praze, odd. C vložka 13202

Technická specifikace LightCycler® 480 II real-time PCR systému:

Rozměry	57,4 cm (šířka) x 58,8 cm (délka) x 49,7 cm (výška)
Váha	55 kg
Napájení, příkon	200-240 Vac, 50/60 Hz; 1500 VA
Hlučnost	< 60 dB (A)
Teplotní rozsah pro provoz	+15 °C až +32 °C
Relativní vlhkost pro provoz	max. 80% při +32 °C, bez kondenzace min. 30% při +15 °C až +32 °C
Reakční objemy	5 µl – 20 µl (384 jamek), 10 µl – 100 µl (96 jamek) (je možné pracovat i s reakčními objemy 3 µl, ale pak je nutné překrýt reakční směs olejem)
Řízení teploty	pomocí Peltierova článku, 37 °C – 95 °C
Rychlost ohřevu	4,8 °C
Rychlost ochlazování	2,5 °C
Excitace	xenonová lampa (435 – 630 nm), 100 W, 10 µW/m m ² životnost >500 hodin
Detektor	chlazená monochromatická CCD kamera
Integrační čas	10 ms až 10 sec, manuálně nebo automaticky
Citlivost	< 0,2 nmol/ fluoresceinu; typicky 0,1 nmol/l (20 µl reakce)
Reprodukovatelnost	CV < 0,15% (50 nmol fluoresceinu)
Filtry	maxima excitačních vlnových délek v nm (šířka pásma): 440 (35), 465 (25), 498 (40), 533 (25), 618 (35) maxima detekčních vlnových délek v nm (šířka pásma): 488 (20), 510 (20), 580 (20), 610 (20), 640 (20), 660 (95 long pass)
Řídicí počítač	PC s operačním systémem Windows XP
Software	LightCycler® 480 II Basic Software: modul pro absolutní kvantifikace, analýzu křivek tání, barevnou kompenzaci, relativní kvantifikace (základní a pokročilou), genotypizaci (hybridizační sondy) a „end-point“ genotypizaci (hydrolyzační „TaqMan“ sondy) doplňkové moduly: „High Resolution Melting“ modul, LIMS/Bar-code modul
Možnost automatizace	(s přídatným LIMS/Bar-code modulem): - rozhraní pro Laboratorní informační systém (LIMS) - snímání čárového kódu - automatické vkládání desek
Správa dat	volba kompatibility s předpisem 21 CFR Part 11

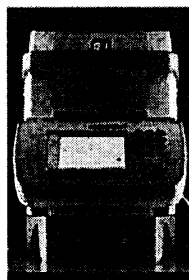
ROCHE s.r.o.
Dukelských hrdinů 52
170 00 Praha 7
Tel.: +420-220 382 111
Fax: +420-220 382 138

IČO: 49617052
DIČ: CZ49617052
č. účtu: 2102556818/2700
Bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

Firma je zapsaná v obch. rejstříku vedeného
Městským soudem v Praze, odd. C vložka 13202

Gradientový termocykler Eppendorf Mastercycler® pro S pro provádění PCR

Gradientový termocykler Eppendorf Mastercycler® pro uskutečnění PCR reakce je termocykler nové generace s inovovaným víkem – tzv. „vapo protect“. Nabízená je variant pro zkumavky 0,2 ml (formát 96 jamek) - stříbrný blok.



Ovládání cyklu je pomocí Control Panelu – intuitivní programování, grafický barevný záznam, LCD displej. Jedná se o:

- otevřený systém pro všechny typy destiček SBS formátu
- inovované víko – technologie „vapo protect“ umožňuje optimální přtlak víka a tím minimalizuje odpar reakční PCR směsi
- rychlost ohřevu bloku max. 6 °C / s, rychlost chlazení max. 4,5 °C / s
- TSP (Thermal Sample Protection) technologie pro ochranu vzorků – blok se začíná ohřívat, až víko dosáhne nastavenou teplotu
- rozsah gradientu min. 24 °C
- kapacita paměti 16 MB (tj. min. 700 programů pro až 100 různých uživatelů), USB port pro archivaci a přenos dat
- možnost ovládat 1 - 5 cyklu z jednoho ovládacího panelu - funguje tímto jako víceblokový systém
- funkce autorestart po výpadku proudu – s možností dodatečné volby pro pokračování nebo stornování běhu

Splnění technické specifikace:

Gradientový termocykler pro PCR – 1 ks

Minimální požadované vlastnosti:

- | | |
|--|-----|
| • cykler pro 96 pozic pro 0,2 ml zkumavky nebo 8 x 12 mikrotest-destičku | ANO |
| • otevřený systém pro všechny typy destiček SBS formátu | ANO |
| • technologie zaručující minimalizaci odparu reakční směsi | ANO |
| • rychlost ohřevu bloku min. 5 °C / s, rychlost chlazení min. 4 °C / s (nabízíme 6°C/s ohřev a 4,5°C/s chlazení) | ANO |
| • rozsah nastavení teplot bloku 4 - 99 °C, vyhřívání víko 37 - 110 °C, rozsah nastavení teplot gradientu 30 - 99°C | ANO |
| • rozsah gradientu min. 24°C, přes 12 sloupců | ANO |
| • TSP (Thermal Sample Protection) technologie pro ochranu vzorků | ANO |
| • paměť umožňující uložení min. 700 programů pro více různých uživatelů | ANO |
| • USB port pro archivaci a přenos programů | ANO |
| • možnost ovládání více cyklu z jednoho ovládacího panelu (a to konkrétně satelitně až 1-5 různých cyklu) | ANO |
| • funkce autorestart po výpadku proudu – s možností dodatečné volby pro pokračování nebo stornování běhu | ANO |
| • bezplatný upgrade SW | ANO |

ROCHE s.r.o.
Dukelských hrdinů 52
170 00 Praha 7
Tel.: +420-220 382 111
Fax: +420-220 382 138

IČO: 49617052
DIČ: CZ49617052
č. účtu: 2102556818/2700
Bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

Firma je zapsaná v obch. rejstříku vedeného
Městským soudem v Praze, odd. C vložka 13202

PLNÁ MOC

Zmocnitel : ROCHE sro.
Dukelských hrdinů 52
170 00 Praha 7
IČ : 496 17 052

Zmocněnec : Uta-Maria Ohndorf
Country Manager
Diagnostic Division
Dukelských hrdinů 52
170 00 Praha 7
IČ : 496 17 052

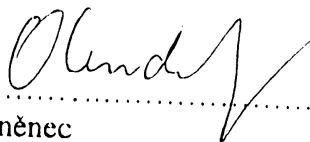
Zmocnitel zmocňuje tímto zmocněnce k veškerým úkonům týkajících se podepisování dokumentů spojených se zastupováním společnosti Roche s.r.o.

Plnou moc udělil RNDr. Tomáš Votruba, CSc., MBA, jednatel společnosti.

V Praze 20. července 2012



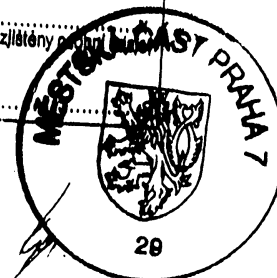
.....
zmocnitel



.....
zmocněnec

Podle ověřovací knihy Úřadu Městské části Praha 7
poř. č. legalizace... 160814
vlastnoručně podepsal - uznal podpis náležitě za vlastní
TOMÁŠ VOTRUBA, 24.3.1953, PRAHA 2
jméno/a, příjmení, datum a místo narození žadatele
K LAUNU 494/4, PRAHA 6
adresa místa trvalého pobytu - adresa místa pobytu na území ČR -
adresa bydliště mimo území ČR
OP 110 361414
druh a číslo dokladu, na základě kterého byly zjištěny údaje
uvedené v této ověřovací doložce
V Praze 20-07-2012 dne.....

Martina Kapková

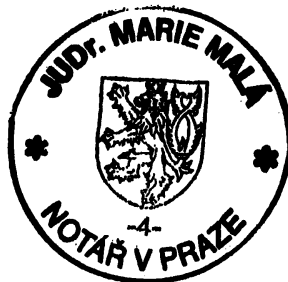


OVĚŘENÍ - VIDIMACE

Ověřuji, že tento opis složený zlistů
doslovně souhlasí s listinou, z níž byl pořízen,
složenou zlistů.

V Praze dne 20-08-2012

Jana Loudová
notářský tajemník
pověřený JUDr. Marií Malou
notářem se sídlem v Praze

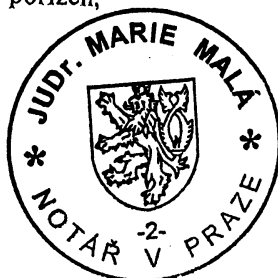


OVĚŘENÍ - VIDIMACE

Ověřuji, že tento opis složený zlistu
doslovně souhlasí s listinou, z níž byl pořízen,
složenou zlistů.

V Praze dne 25-09-2012

Věra Petráčková
notářský tajemník
pověřený JUDr. Marií Malou
notářem se sídlem v Praze



OVĚŘENÍ - VIDIMACE

Ověřuji, že tento opis složený zlistů
doslovně souhlasí s listinou, z níž byl pořízen,
složenou zlistů.

V Praze dne 18-03-2013

Věra Petráčková
notářský tajemník
pověřený JUDr. Marií Malou
notářem se sídlem v Praze

