

SMLOUVA O VÝPŮJČCE**BioVendor – Laboratorní medicína a.s.**

se sídlem: Karásek 1767/1, Brno, PSČ 621 00

IČ: 63471507

DIČ: CZ63471507

zastoupená: [REDACTED]

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 3917

bankovní spojení: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

kontaktní osoba: [REDACTED]

_(dále jen „půjčitel“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13

IČ: 25488627

DIČ: CZ25488627

zastoupená: [REDACTED]

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550

bankovní spojení: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

kontaktní osoba za odbor obslužných klinických činností: [REDACTED]

kontaktní osoba za oddělení: [REDACTED]

(dále jen „vypůjčitel“)

spolu uzavírají tuto smlouvu o výpůjčce zdravotnického prostředku

Čl. 1**Předmět smlouvy**

1. Půjčitel na základě této smlouvy přenechává vypůjčiteli následující nezuživatelnou věc: přístroj MIC 4 [REDACTED], výrobní číslo [REDACTED], včetně příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, a zavazuje se mu umožnit její bezplatné užívání podobu sjednanou v této smlouvě (dále jen „předmět výpůjčky“).
2. Hodnota předmětu výpůjčky je [REDACTED]
3. Předmět výpůjčky půjčitel přenechává vypůjčiteli pro potřeby Krajské zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z., oddělení klinické mikrobiologie, kde bude užíván obvyklým způsobem.
4. Půjčitel se zavazuje předat předmět výpůjčky vypůjčiteli nejpozději *do 7 dnů od podpisu smlouvy*. O předání předmětu výpůjčky bude pověřenými zástupci smluvních stran sepsán protokol, jehož stejnopis obdrží obě smluvní strany.

Čl. 2**Vrácení předmětu výpůjčky**

1. Půjčitel přenechává vypůjčiteli předmět výpůjčky *na dobu určitou, a to 12 měsíců*.
2. Vypůjčitel se zavazuje předmět výpůjčky půjčiteli vrátit, jakmile ho nebude potřebovat, nejpozději však do výše sjednané doby.
3. Vypůjčitel není oprávněn předmět výpůjčky přenechat k užívání třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu půjčitele.

4. Půjčitel může požadovat vrácení předmětu výpůjčky i před skončením stanovené doby, jestliže vypůjčitel neužívá předmět výpůjčky řádně nebo jestliže ho užívá v rozporu s účelem sjednaným touto smlouvou.
5. Vypůjčitel se zavazuje vrátit půjčiteli předmět výpůjčky ve stavu odpovídajícím obvyklému užívání.

Čl. 3.

Užívání předmětu výpůjčky

1. Půjčitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že vypůjčiteli předá předmět výpůjčky ve stavu způsobilém k účelu sjednanému touto smlouvou a vypůjčitel se zavazuje ho řádně užívat v souladu se sjednaným účelem, a chránit ho před odcizením, poškozením a znehodnocením. Vypůjčitel odpovídá za škodu způsobenou půjčiteli nesplněním této povinnosti.
2. Vypůjčitel hradí běžné náklady spojené s užíváním předmětu výpůjčky i obvyklé náklady na jeho zachování. Je-li k užívání předmětu výpůjčky nutný spotřební materiál, jehož dodavatelem je půjčitel, je spotřební materiál specifikován v příloze č. 2 této smlouvy, Specifikace spotřebního materiálu zároveň obsahuje ceny, které se půjčitel zavazuje garantovat po celou dobu trvání výpůjčky.*
3. Vzniklé vady předmětu výpůjčky je vypůjčitel povinen neprodleně oznámit půjčiteli, který dál zajistí vyřízení reklamace apod.
4. Vypůjčitel je povinen umožnit půjčiteli přístup k předmětu výpůjčky za účelem kontroly jeho technického stavu a za účelem provádění inventarizace.
5. Půjčitel provede případný servis (opravy), periodické kontroly nařizené výrobcem, kalibrace*, validace*, bezpečnostně technické kontroly a revize v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, kontroly elektrické bezpečnosti (elektrorevize) dle závazných technických norem, a v případě zařízení se zdroji ionizačního záření zkoušku dlouhodobé stability dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, v průběhu výpůjčky na své náklady.
6. Vypůjčitel se zavazuje, že v případě poškození předmětu výpůjčky uhradí veškeré náklady nutné na jeho opravu.
7. Půjčitel se zavazuje při předání předmětu výpůjčky seznámit zdravotnický personál a určeného pracovníka odboru obslužných klinických činností vypůjčitele s návodem k použití, který je nutno při užívání předmětu výpůjčky dodržovat, i se všemi zvláštnostmi, které je třeba dodržovat při jeho užívání oproti obecně známým pravidlům. Vypůjčitel je povinen uvedený předmět výpůjčky užívat v souladu s návodem k jeho obsluze. O tomto seznámení vystaví půjčitel protokol o proškolení.
8. Půjčitel se zavazuje dodat veškeré doklady, které jsou potřebné pro používání předmětu výpůjčky (event., které jsou vypůjčitelem požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.) a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že předmět výpůjčky je vyroben v souladu s platnými normami, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 54/2015 Sb., o technických požadavcích na zdravotnické prostředky, ve znění pozdějších předpisů, v případě zařízení se zdroji ionizačního záření i dokumentaci dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, ve znění pozdějších předpisů. V případě předmětu výpůjčky, který je zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, zařazen jako stanovené měřidlo, nebo předmět výpůjčky je zdravotnickým prostředkem s měřicí funkcí, půjčitel se zavazuje dodat doklady o prvotní kalibraci či metrologickém ověření.

9. Je-li součástí předmětu plnění této smlouvy poskytnutí připojení do NIS/LIS (nemocničního či laboratorního informačního systému), půjčitel se zavazuje na své náklady připojit předmět výpůjčky do NIS/LIS vypůjčitele vč. případných převodníků. Půjčitel je povinen v průběhu výpůjčky na své náklady měnit konfiguraci připojení do LIS dle požadavků vypůjčitele. Požadavek na připojení do LIS a změny v konfiguraci je nutno řešit přes HelpDesk Odboru informačních technologií (email: [REDACTED]).

Čl. 4 Odpovědnost za škodu

1. V případě zničení, ztráty či poškození předmětu výpůjčky se odpovědnost vypůjčitele posuzuje podle obecných ustanovení o odpovědnosti za škodu. Za nadměrné opotřebení předmětu výpůjčky odpovídá vypůjčitel jako za poškození.
2. Půjčitel prohlašuje, že předmět výpůjčky nemá žádné skryté vady (právní ani faktické). Pakliže by se během užívání vyskytly a následkem skryté vady došlo ke škodě, odpovídá za ni půjčitel vypůjčiteli dle obecných ustanovení o odpovědnosti za škodu.
3. Půjčitel prohlašuje, že před podpisem této smlouvy předmět výpůjčky nepředal vypůjčiteli ani po domluvě s jeho kontaktní osobou, resp. že ho neumístil na oddělení dle této smlouvy. Vypůjčitel se zavazuje předmět výpůjčky do doby podpisu smlouvy nepřevzít. Smluvní strany si jsou vědomy toho, že bude – li předmět výpůjčky umístěn u vypůjčitele na oddělení před podpisem této smlouvy, není případná odpovědnost za škodu vzniklá v souvislosti s použitím předmětu výpůjčky kryta pojištěním z odpovědnosti vypůjčitele a půjčitel se zavazuje k náhradě škody takto vzniklé.

Čl. 5 Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
2. Není-li v této smlouvě výslovně ujednáno jinak, veškerá právní jednání činěná v písemné formě si smluvní strany doručují osobně oproti podpisu druhé smluvní strany, datovými zprávami ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, či prostřednictvím provozovatele poštovních služeb ve smyslu zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou adresu písemně sdělenou příslušnou smluvní stranou. Je-li písemnost doručována do datové schránky, považuje se za doručenu okamžikem, kdy se adresát do datové schránky přihlásí. Pokud se adresát do datové schránky nepřihlásí ve lhůtě 10 dnů ode dne, kdy byla písemnost do datové schránky dodána, považuje se posledním dnem této lhůty písemnost za doručenu.
3. V případě, že hodnota předmětu smlouvy přesahuje 50 000 Kč bez daně z přidané hodnoty, a na smlouvu se nevztahuje některá z dalších výjimek uvedených v § 3 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), vez znění pozdějších předpisů, musí být tato smlouva uveřejněna prostřednictvím registru smluv. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy (včetně všech jejích příloh), nepředstavuje obchodní tajemství žádné smluvní strany podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, s výjimkou hodnoty předmětu výpůjčky.
4. Smluvní strany se dohodly, že v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 zákona o registru smluv, zašle správci registru smluv elektronický obraz této smlouvy a metadata vyžadovaná zákonem o registru smluv vypůjčitel ve lhůtě 14 dní od uzavření smlouvy. V případě, že smlouva nebude uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani v 15. den od jejího uzavření, je oprávněna předat elektronický obraz smlouvy a metadata druhá smluvní strana tak, aby smlouva byla poskytnuta správci registru smluv ve lhůtě uvedené v § 5 odst. 2 zákona o registru smluv.
5. Plnění předmětu smlouvy před její účinností se považuje za plnění podle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.

6. Smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž obdrží každá smluvní strana jeden stejnopis.
7. Smluvní strany jsou oprávněny smlouvu vypovědět bez uvedení důvodu s výpovědní dobou 1 měsíc, která začíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně a končí posledním dnem téhož měsíce.
8. Veškeré změny a doplňky této smlouvy lze platně sjednat pouze písemnou formou.
9. Pokud není v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní vztahy účastníků obecně platnými předpisy, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdější předpisů.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla ujednána dle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a na důkaz toho připojují své podpisy.

Přílohy:

1. *specifikace předmětu výpůjčky*
2. *specifikace spotřebního materiálu*

V Ústí nad Labem, dne 19-05-2020

V Brně dne

14.2020

VÝROBCE: **Bio Molecular Systems**

ZEMĚ PŮVODU: Austrálie



První magnetickou indukci vyhřívání

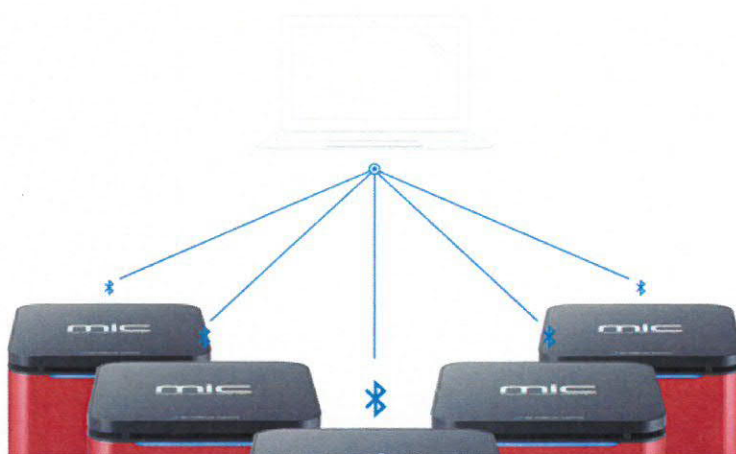
Rozměry má malé, možnosti obrovské

Přímé propojení s detekčními soupravami Genetrac (CE/IVD)

- Unikátní RT PCR systém, založený na patentované magnetické indukční technologii vyhřívání. Umožňuje velmi rychlý ohřev – 35 cyklů za méně než 25 minut. Robustní optický systém čte všechny kanály simultánně.
- Nejmenší RT systém na trhu
- Výjimečná reprodukovatelnost a opakovatelnost výsledků mezi vzorky i běhy a to i na různých přístrojích qPCR Mic, zajišťuje maximální úroveň přesnosti kvantifikace.

Obecné specifikace:

- Systém je otevřeného typu, umožňuje využití různých reagentů různých výrobců
- Systém využívá patentovanou technologii magnetické indukce
- Vysoká rychlost ohřevu a chlazení
- Flexibilní přístroj, základní 48-ti jamková varianta může být rozšířena až na 96 jamek a 192.
- Nejmenší rozměry na trhu, velmi lehká manipulace s přístrojem, váha pouze **2 Kg**
- Intuitivní software Mic's umožňuje analyzovat celou škálu aplikací
- Velmi jednoduše ovladatelný
- Design zkumavek zabraňuje možné kroskontaminaci vzorků a umožňuje velmi rychlou výměnu teplot mezi blokem a vzorkem uvnitř zkumavky
- Přístroj pracuje se dvěma nebo čtyřmi fluorescenčními moduly
- Fixní optická dráha bez žádných pohyblivých komponent umožňuje tu nejpreciznější optickou kalibraci, není potřeba žádné referenční barvičky nebo kolorkompenzace
- Hliníkový rotor umožňuje nejlepší možnou teplotní uniformitu a přesnost
- Umožňuje provádět analýzy IV třídy vyžadující rozlišení až 0,1°C
- Nepotřebuje žádnou kalibraci
- Bezkonkurenční opakovatelnost
- Systém komunikuje s jakýmkoli počítačem či s jiným zařízením pomocí Bluetooth nebo USB kabelu – až 480 vzorků může být analyzováno současně



Technické specifikace:**Optika:****Detektor** Fotodioda

Kanály	Green	Yellow	Orange	Red
Excitace (nm)	465	540	585	635
Emise (nm)	510	570	618	675

Reakční zkumavky:

Jednorázové zkumavky vyrobené z polypropylenu, 10 - 25 ul objem

Parametry výkonu:

Rychlost ohřevu (max.): 4°C/sek

Rychlost chlazení (max.): 3°C/sek

Teplotní přesnost: $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ Teplotní uniformita: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$

Rozměry: Velikost přístroje: 150 mm výška x 150 mm délka x 130 mm hloubka
Váha: 2,1 Kg

Energetické požadavky: 100–240 VAC, 50–60 Hz, 4,0 A

BIOMOLECULAR SYSTEMS – MIC



První magnetickou indukci vyhříváný

Rychlost

- Mic využívá patentovanou technologii magnetického indukčního ohřevu vzorků a větrákem hnaný vzduch pro ochlazování. Díky tomu je tento systém schopný provést až 35 cyklů pod 25 minut*.
- Robustní optický systém stanovuje všechny kanály naráz. je dostupný jako dvoukanálový (dvoubarevný) nebo čtyřkanálový (čtyřbarevný) model.
- Každý kanál využívá nezávislý vysoce výkonný LED excitační zdroj, vlastní sadu filtrů i vlastní detektor, což umožní detekci signálu s unikátní citlivostí a přesností.
- Optická dráha je pevně nastavena a není třeba průběžné optimalizace ani kalibrace optických parametrů. Díky tomu není ani potřeba používat referenční barvivo ani řešit kompenzaci přesahu emise.

**Technika pro cDNA cíle s krátkými amplikony a za použití polymerázy určené pro rychlé cykly*

Přesnost

- Rotující hliníkový rotor cyklu Mic zajistí teplotní homogenitu během dynamických i statických fází. Všechny ostatní blokové qPCR cykly zajišťují jen statickou uniformitu, což může vést k nepřesnostem ve výsledcích způsobeným nerovnoměrným ohřátím a ochlazením vzorků.
- Předpoklad, že tato přesnost vyžaduje nepřetržitou kalibraci, je chybný. Mic je schopen provádět analýzy s absolutní přesností bezprostředně po vybalení z krabice.

Není třeba nikdy kalibrovat.

- Kombinace excelentní teplotní přesnosti $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$, prvotřídní teplotní uniformity $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ a extrémně krátký čas potřebný pro vyrovnání teplot (nula sekund pro dosažení identické teploty u všech zkumavek) umožní snadno klasifikovat třídu obtížnosti SNP, která vyžaduje rozlišení teploty tání menší než $0,1^{\circ}\text{C}$.
- Výjimečná reprodukovatelnost a opakovatelnost výsledků mezi vzorky i běhy a to i na různých přístrojích qPCR Mic zajišťuje maximální úroveň přesnosti kvantifikace. Tím lze reprodukovatelně detekovat tak malé rozdíly, jako dvojnásobnou expresi stejného genu.

Velikost

- Mic zabere na pracovním stole menší prostor než laboratorní deník. S váhou nižší než 2 kg je to jednoznačně nejmenší qPCR cyklu na trhu.
- Systém qPCR Mic využívá zkumavky formátu 0,1 mL ve stripu po čtyřech, s příslušnými víčky - je tak možné využívat objemy od 10 do 25 μL . Pro správnou orientaci stripu, je na první zkumavce značka.
- Vysokorychlostní centrifugace stlačí vzorek na dno zkumavky na začátku běhu a předpipetovaná olejová vrstva uvnitř každé zkumavky zabrání odpařování a kondenzaci a není tak třeba drahých vyhřívaných víček a další centrifugy.

Připojitelnost

- qPCR Mic může komunikovat bezdrátově prostřednictvím **Bluetooth** nebo pomocí **USB kabelu**. K jednomu PC lze připojit současně až 10 qPCR systémů, takže je možné najednou analyzovat až 480 vzorků.
- qPCR Mic je sestaven kompletně v režimu plug-and-play.

Software

- Pro analýzu "**Relativní kvantifikace**" využívá software systému Mic moderní matematické modely a ověřené statistické analýzy, které umožní porovnat úroveň exprese genů, pro různé cíle a v rámci různých skupin. Všechny výpočty a statistické modely jsou součástí softwaru. Data je možné pak zobrazit numericky i graficky.

- Rozšiřující software pro analýzu "**High Resolution Melting**" umožní charakterizovat DNA v závislosti na jejím chování během tání. HRM je dokonalý nástroj pro aplikace jako je stanovení prevalence alely, sledování ztrát heterozygocyt, DNA fingerprinting, metylace DNA, identifikace druhů a kalkulace poměru získaných somatických mutací
- Modul "**Absolutní kvantifikace**" umožní stanovit absolutní kvanta genetického cíle. Procentuální variace mezi známou a vypočítanou koncentrací je menší než 5%, což umožňuje přesnou kvantifikaci neznámého vzorku
- **Genotypizace** - použitím diferenciálních křivek tání z různých typů chemie, včetně zhášené FRET duální hybridizační próby, beacon próby nebo Plextor, je možné charakterizovat genotyp vzorku. Vrcholy křivek tání lze invertovat tak, aby bylo možné použít různé typy chemie.