

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany

Kupující: **Ostravská univerzita**
sídlo: Dvořákova 138/7, 702 00 Ostrava
fakulta: Lékařská fakulta
zastoupená: doc. MUDr. Rastislavem Maďarem, Ph.D., MBA, FRCPS, děkanem
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: **GeneTiCA s.r.o.**
sídlo: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10
zapsaná v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, C 54529
zastoupená: RNDr. Petrem Kvapilem, jednatelem
IČ: 25609378
DIČ: CZ25609378
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
č. účtu: 1388101434/2700
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

- 2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka laboratorních přístrojů pro Infra Ph.D. III.“, financovanou z projektu Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „OP JAK“) s názvem Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na OU s reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0006563, pro část 2 veřejné zakázky.
- 2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně.

3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka přístroje pro sekvenaci pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity, specifikovaného v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).
- 3.2. Proávající se zavazuje předat Kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit Kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Proávajícímu kupní cenu.
- 3.3. Předání zboží zahrnuje rovněž dopravu a umístění zboží na místo plnění, instalaci a uvedení zařízení do provozu – do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů vč. dalšího potřebného nastavení dle pokynů výrobce (dále jen „instalace“), případně splnění dalších povinností dle Přílohy č. 1 této Smlouvy (např. zaškolení, je-li požadováno v Příloze č. 1). Náklady spojené s plněním výše uvedených podmínek jsou zahrnuty v ceně zboží.
- 3.4. Proávající předá Kupujícímu společně se zbožím veškerou dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná:
 - pro nakládání se zbožím a jeho provoz (návod k použití/obsluze v českém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záručních listin, dále atesty, certifikáty, prohlášení o shodě apod.),
 - nebo ji vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy,
 - nebo ji vyžadují české/evropské normy ČSN/EN,
 - licenční oprávnění pro Kupujícího ve vztahu k software, jež je nezbytný pro užívání zboží podle této smlouvy(dále jen „dokumentace“).

- 3.5. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.6. Prodávající prohlašuje, že:
- 3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu předává,
 - 3.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 3.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, má takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
 - 3.6.4. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
 - 3.6.5. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 3.7. Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklovány nebo recyklovatelné.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1. Prodávající je povinen předat předmět koupě veřejné zakázky nejpozději **do 10 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 4.2. Místem předání zboží je Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 1266/19, 703 00 Ostrava Vítkovice.
- 4.3. Osobou oprávněnou za Prodávajícího je Barbora Olivová, e-mail: olivova@genetica-group.com, tel.: 737 721 732.
- 4.4. Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Ing. Kateřina Smešný Trtková, CSc.; email: katerina.smesny@osu.cz; tel: 606 368 605.
- 4.5. Předání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
- 4.6. Kupující po převzetí zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má zjevné vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí zboží. Neučiní-li tak, má se za to, že Kupující zjevné vady v rámci převzetí nezjistil.
- 4.7. Kupující není povinen převzít neúplné zboží, nebo zboží které vykazuje vady, i když se jedná o vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly (dále jen „vady“). Nepřevezme-li Kupující zboží z těchto důvodů, nebo do 5 pracovních dnů vytkne zjevné vady, hledí se na dané zboží, jako by Prodávajícím nebylo předáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny. Kupující umožní Prodávajícímu vyzvednutí vadného zboží z místa plnění na základě předchozí dohody o termínu vyzvednutí. Předání vadného zboží zpět Prodávajícímu bude mezi smluvními stranami potvrzeno protokolem o předání a převzetí. Tyto vady se Prodávající zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů.

5. Cena a platební podmínky

- 5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla stanovena s odkazem na nabídku Prodávajícího ve výši:

v Kč bez DPH	DPH v Kč	v Kč včetně DPH
1 933 460	406 026,6	2 339 486,6

- 5.2. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným předáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3. této Smlouvy.
- 5.3. Sjednané jednotkové ceny je možné změnit pouze pokud v průběhu platnosti této Smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

- 5.4. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícím. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a dále údaj, **že zboží bude hrazeno z projektu OP JAK, CZ.02.01.01/00/22_012/0006563**. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě s tím, že lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.
- 5.5. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.
- 5.6. Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- 5.7. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).
- 5.8. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.

6. Smluvní pokuty

- 6.1. V případě prodlení Prodávajícího s předáním zboží nebo jeho části Kupujícím oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1., je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny nedodaného zboží za každý i započatý den prodlení, min. však 500,- Kč za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna rovněž v případě prodlení s odstraněním vady dle bodu 4.7. Smlouvy.
- 6.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností ve vztahu ke lhůtám ohledně vad a záruky dle čl. 8. této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinností ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 6.5. Smluvní pokuty jsou splatné na písemnou výzvu.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

- 7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícím.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

- 8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě, je neúplné či nefunkční.
- 8.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho předání, v době mezi předáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době. Převezme-li Kupující zboží s vadami dle bodu 4.7., záruční doba na zboží začne běžet až okamžikem odstranění vytknuté vady.
- 8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě min. po smluvenou záruční dobu.
- 8.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně **24 kalendářních měsíců** ode dne převzetí zboží, není-li v Příloze č. 1 Smlouvy, v záručním listu, v jiném prohlášení o záruce či podmínkách výrobce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.
- 8.5. Záruční doba zboží začíná běžet ode dne převzetí veškerého zboží Kupujícím. Pokud bylo zboží převzato s vadami ve smyslu bodu 4.7., začíná záruka běžet ode dne odstranění poslední z těchto vad.
- 8.6. Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.

- 8.7.** Má-li zboží vadu (vady) má Kupující právo:
- 8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady,
 - 8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
 - 8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
 - 8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - 8.7.5. nebo odstoupit od Smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí Prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

- 8.8.** Požadavek na odstranění vad Kupující uplatní u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.
- 8.9.** Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení písemně oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává, a že vadu odstraní v souladu s touto Smlouvou.
- 8.10.** I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.
- 8.11.** Pokud Prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady, které nepřesáhnou cenu obvyklou.
- 8.12.** Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dnů od jejího uplatnění.
- 8.13.** Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:
- 8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového nebo chybějícího zboží dodat nové nebo chybějící zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno původní zboží,
 - 8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu.
- Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- 8.14.** V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. Smlouvy, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze za pomoci služeb autorizované osoby.
- 8.15.** Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této Smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
- 9.2. Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. tohoto článku v plném znění. V případě, že Smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření Smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 9.3. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v Registru smluv.
- 9.4. Prodávající 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.
- 9.5. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), min. však **do 31.12.2041**. Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu 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. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné poddodavatele Prodávajícího, o čemž je Prodávající povinen tyto své poddodavatele poučit.
- 9.6. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.7. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je Smlouva uzavřena v listinné podobě.
- 9.8. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, to neplatí pro čl. 4.3 a čl. 4.4 této Smlouvy, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany.
- 9.9. Kupující je vůči Prodávajícímu oprávněn odstoupit od Smlouvy, nebo jakékoliv její části, pokud Kupující jakýmkoli způsobem pozbude svého práva vynakládat finanční prostředky na úhradu ceny za předmět plnění, nebo toto právo bude jakkoliv omezeno, či zkráceno. Zejména půjde o případy, kdy poskytovatel příspěvku (MŠMT) buďto příslušný příspěvek vůči Kupujícímu neposkytne vůbec, nebo ho jakkoliv sníží (zkrátí), nebo prohlásí příspěvek, či jeho část za neuznatelný (nebo nezpůsobitelný) k hrazení ceny za předmět plnění. Jestliže nastane kterýkoli z uvedených případů, právo Prodávajícího na náhradu případné škody, nebo újmy je zcela a od počátku vyloučeno. Tímto není dotčeno právo prodávajícího na vypořádání v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 9.10. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění

požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení Kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

- 9.11. Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup, tak, jak to vyžaduje zákon o DPH, aby se Kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za Prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 9.12. Pokud se Prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a Kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany Prodávajícího, je Prodávající povinen o této skutečnosti Kupujícího bezodkladně informovat.
- 9.13. Pokud se Kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.11. nebo 9.12. tohoto článku), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného správce daně Prodávajícího a Prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.11. tohoto článku, má Kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu Prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn správcem daně. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou.
- 9.14. Kupující si dále vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty podle § 109a zákona o DPH. V případě, že nastanou okolnosti umožňující Kupujícímu (příjemci zdanitelného plnění) uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a zákona o DPH, bude Kupující (příjemce zdanitelného plnění) o této skutečnosti Prodávajícího (poskytovatele zdanitelného plnění) informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na osobní depozitní účet Prodávajícího (poskytovatele zdanitelného plnění) vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že Kupující (příjemce zdanitelného plnění) institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, bude tato úhrada považována za splnění části závazku Kupujícího (příjemce) odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění. Závazek Kupujícího zaplatit sjednanou smluvní cenu včetně DPH (základ daně na účet určený Prodávajícím a příslušnou DPH na depozitní účet vedený u místně příslušného správce daně Prodávajícího, v rámci zajištění daně) se tímto považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Použití institutu zajištění daně je na rozhodnutí Kupujícího (příjemce zdanitelného plnění), který musí před realizací úhrady závazku z titulu poskytnutého plnění vyhodnotit případná rizika ručení za daň nezaplacenou dodavatelem. Kupující nepotřebuje k uplatnění institutu zvláštního zajištění daně souhlas Prodávajícího.
- 9.15. Ustanovení 9.11. až 9.14. se týkají Prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.
- 9.16. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.
- 9.17. Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Příloha:

Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne

Za Prodávajícího dne

doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D., MBA, FRCPS
děkan Lékařské fakulty Ostravské univerzity

RNDr. Petr Kvapil
jednatel GeneTiCA s.r.o.

Technická specifikace pro část 2 veřejné zakázky

Přístroj pro sekvenaci

Přístroj pro automatizovanou sekvenaci metylačních analýz, mutací nebo kvantifikaci SNP, umožňující stanovení úrovně metylací u vybraných úseků genu. Jde o bioluminiscenční metodu sekvenování, která využívá syntézu pro kvantitativní analýzu sekvencí DNA.

Musí umožňovat:

- procentickou kvantifikaci hladin metylací DNA u velkého počtu CpG míst souvisejících s metylačními změnami v promotorových i kódujících úsecích genů
- Integrovanou přípravu templátu (v rámci jednoho přístroje)
- Délku sekvenování do 160-180 bp
- Kapacita jamky pro vzorek: 20 µl
- Teplota komory: 28 ± 0.5 °C
- Výkon rotoru: 30-60 RPM, 2500 RPM při promývacím cyklu
- Hlavní aplikace: analýza SNP, detekce mutací, CpG a CpN metylace a de novo sekvenace
- Automatizované procesy pracovních postupů: Zahnuje automatické navázání templátu, denuraci templátu, annealing primerů a všechny související promývací cykly nezbytné pro sekvenační reakci.

Požadavky pro zadání konkrétního běhu:

- zpracování maximálně 48 vzorků v jednom běhu
- při tvorbě nového testu CpG, možnost vložení analyzovaných sekvencí před jejich bisulfitovou modifikací, aby mohl software automaticky generovat nejvhodnější sekvenci pro metylační analýzu
- před spuštěním vlastního běhu možnost ověření přístroje pomocí referenčního vzorku DNA
- pokud není možnost automatického zvolení kontroly bisulfitové úpravy DNA, zadavatel požaduje možnost ručního přidání C před nebo za T, které bylo C před bisulfitovou modifikací, nebo přidáním G před nebo za A, které bylo G před bisulfitovou modifikací

Požadavky pro nastavení konkrétního běhu:

- možnost min. 2 dostupných protokolů pro spuštění: **standardní** protokol, který by se měl využívat jako výchozí protokol **a extra protokol**, který by umožňoval použití sekvenačních primerů
- automatické i ruční vložení sekvenačních primerů, tzn. že v nastavení běhu musí být možnost nastavení automatického nebo ručního vložení sekvenačních primerů

Software je součástí dodávky:

- Možnost provádění více testů a typů testů současně, včetně SNP AQ, CpG a SQA. Umožňuje analýzu metylace, sekvenování de novo, charakterizaci mutací (včetně In/Dels), specií, kvantitativní sekvenování alel a genotypizaci SNP
- možnost zkopírování konkrétního běhu na USB a následné zpracování získaných dat z USB
- možnost uložit analyzovaný soubor na síťovou jednotku a zpracovat přímo v přístroji

Profil produktu

PyroMark® Q48 Autoprep

Automated Pyrosequencing® s integrovanou přípravou templátu pro pokročilou metylaci, mutaci a kvantifikaci SNP

PyroMark Q48 Autoprep integruje plně automatizovanou přípravu templátu do protokolu pyrosequenování. Nový design a software zdvojnásobuje propustnost PyroMark Q24 Advanced při zachování vylepšeného výkonu, takže je ideální pro funkční studie, stejně jako pro ověřování a validaci velkého množství vzorků z NGS a maticové experimenty.

PyroMark Q48 Autoprep poskytuje:

- Méně manuální interakce – plně automatizovaný protokol s integrovanou přípravou templátu
- Snadná manipulace – intuitivní přístroj a analytický software pro pohodlné ovládání
- Vyšší propustnost – více vzorků na běh, více běhů za den
- Nejlepší výkon při pyrosequenování – pokročilá technologie pro dlouhé a spolehlivé běhy sekvenací
- Více vzhledu do analýzy metylace DNA – kvantitativní analýza na po sobě jdoucích místech CpG a CpN
- Více testů SNP a mutací na běh – vícenásobné dávkování primerů zvyšuje propustnost vzorku

Automatizovaný protokol s integrovanou přípravou šablon snižuje manuální interakci uživatele

PyroMark Q48 Autoprep je malý stolní přístroj ovládaný intuitivním softwarem a velkým dotykovým displejem. Všechny požadované kroky protokolu jsou zobrazeny na displeji a vedou uživatele prostřednictvím celého protokolu pyrosequenování, což zjednodušuje interakce uživatele. Celý protokol je poté automatizován nakládání vzorků, magnetických kuliček a činidel. Příprava templátu a žihání sekvenačního primeru jsou prováděny přístrojem bez další manuální interakce od uživatele (obrázek 2).

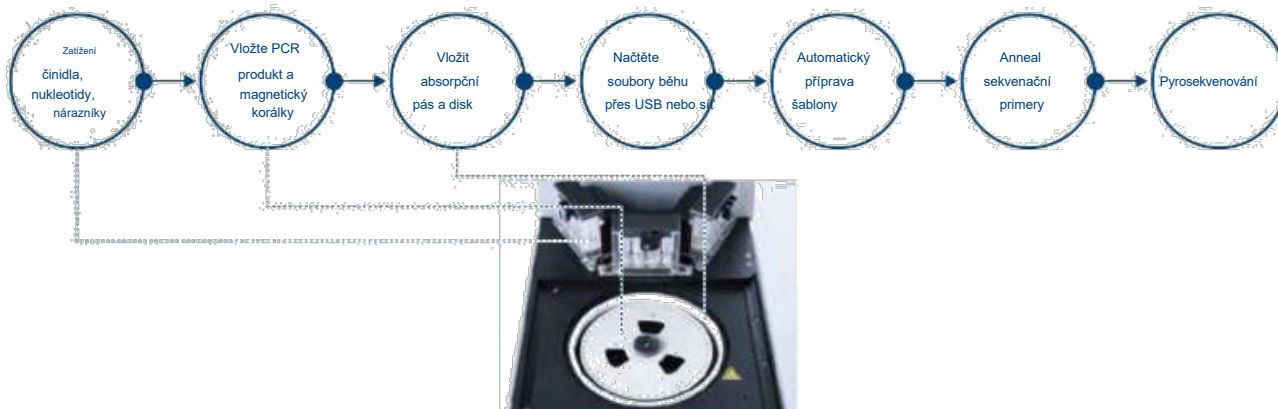
Volitelně lze přidání sekvenačního primeru provést ručně, aby se zvýšil počet různých testů na běh.

Kromě toho lze použít aplikaci Multiple Primer Dispensation (MPD).

pro automatizaci dávkování sekvenačního primeru pro ještě vyšší počet testů na běh.



Obrázek 1. PyroMark Q48 Autoprep.

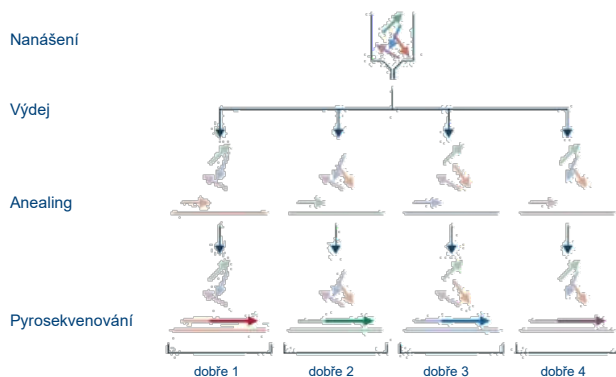


Obrázek 2. Pracovní postup PyroMark Q48 Autoprep s automatickým protokolem a integrovanou přípravou šablony. Tři kazety, každá se 4 zásobníky, dodávají činidla, nukleotidy, sekvenční primery a pufr pro automatickou přípravu templátu a pyrosekvenování. Po naplnění kazet a naložení disku vzorky a magnetickými kuličkami se disk a pásek absorpce vloží do přístroje. Spuštěné soubory se načítají přes USB flash disk nebo síťové připojení, a běh je zahájen. Automaticky lze dávkovat až 3 samostatné sekvenční primery nebo směsi MPD. Volitelné ruční přidání primeru zvyšuje počet různých testů na běh.

Zvýšená propustnost vzorků pro více testů SNP a mutací na běh

Multiple Primer Dispensation (MPD) je strategie pro zvýšení kapacity automatického sekvenčního dávkování primeru v případě, že je potřeba více testů, než je k dispozici zásobníků kazet. Použití MPD, automatického sekvenčního primeru

výdej může být zvýšen faktorem 4 nebo dokonce více, což poskytuje plně automatizovaný pracovní postup pro 12 nebo více sekvenčních primerů na běh (viz obrázek 3).



Obrázek 3. Princip vícenásobného dávkování primeru. Směs sekvenčních primerů se vloží do 1 rezervoáru patrony primeru a rozdělí se do 4 různých jamek. Každý primer pouze nasedá na svou specifickou cílovou sekvenci a během pyrosekvenční reakce se prodlouží. Základní nátěry v každé směsi MPD by měly být navrženy a zkontrolovány, aby se zabránilo tvorbě základního nátěru, dimery nebo vazba k jinému templátu PCR.

Pokročilá technologie, software a chemie pro dlouhé a spolehlivé běhy sekvenací

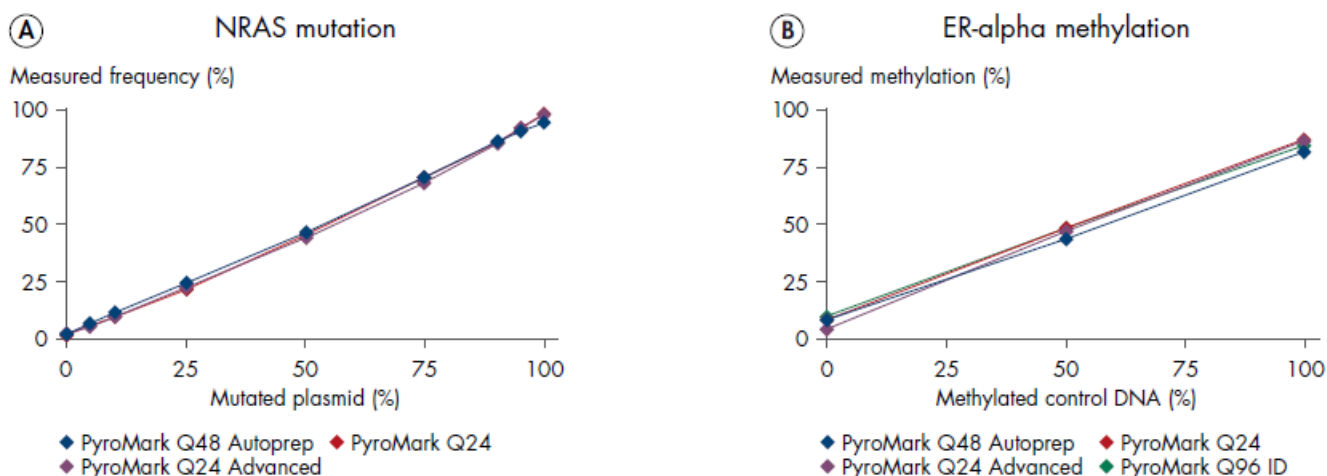
PyroMark Q48 Autoprep obsahuje vylepšenou chemii a algoritmy provozu přístroje, které výrazně prodlužují délku čtení testu a přesnost při volání báze, analýzy mutací a kvantifikace metylace ve srovnání se systémy PyroMark Q96 a PyroMark Q24. Délka čtení testu v předchozích systémech byla omezena píky pozadí a sníženými světelnými signály

v sekvenční reakci. Aktualizovaná chemie a algoritmy PyroMark „Advanced“ snižují toto pozadí, čímž zvyšují délku čtení a spolehlivost. V závislosti na sekvenci, která má být analyzována, lze v jediné reakci získat vysoce přesné délky čtení 140 nebo více bází.

Kompatibilita testů mezi různými platformami PyroMark

Dříve navržené pyrosekvenační testy jsou snadno kompatibilní s novým přístrojem PyroMark Q48 Autoprep a chemií „Advanced“. Data naznačují, že stejné frekvence mutací a výsledky kvantifikace methylace jsou získány, když je stejný test spuštěn na různých platformách PyroMark (obrázek 4).

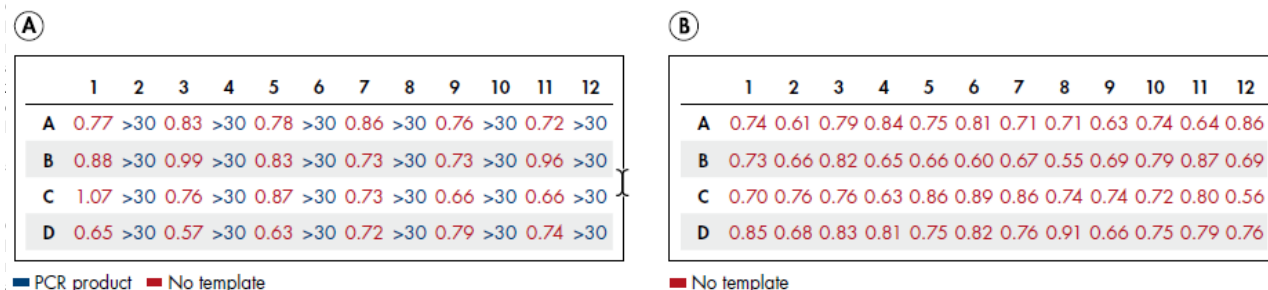
Víceplatformní kompatibilita je také nezávislá na vzdálenosti analyzovaného místa od sekvenačního primeru (data nejsou uvedena). To je zvláště důležité při analýze více sekvenčních variací v jednom běhu, což je typické pro komplexní mutační testy nebo methylační analýzu po sobě jdoucích míst CpG.



Obrázek 4. Kompatibilita mezi platformami PyroMark. A Test NRAS Pyro byl použit k měření frekvencí mutací v definovaných směsích sekvencí NRAS divokého typu a mutovaných sekvencí. Naměřené frekvence mutací byly vyneseny do grafu proti známým frekvencím. B ER-alfa methylace byla měřena v definovaných směsích methylované a nemethylované kontrolní DNA. Naměřená methylace jednoho místa CpG byla vynesena proti známému procentu methylace.

Nový design disku umožňuje přípravu magnetické šablony bez křížové kontaminace

Disky PyroMark Q48 jsou speciálně navrženy pro automatizaci přípravy šablony a pyrosekvenování ve stejném přístroji bez ručního zásahu uživatele. Všechny použité puřry pro přípravu šablony jsou účinně odstraněny ze vzorku a disku během běhu bez rizika, že by došlo k jakémukoli křížové kontaminaci z jamky do jamky v jedné sérii nebo z jamky do jamky v jiné sérii. mezi jednotlivými disky (obrázek 5).



Obrázek 5. Vyloučení křížové kontaminace mezi jamkami a mezi disky. V cyklu A byly produkty PCR a netemplátové kontroly (NTC) vloženy do disku Q48. ve střídavém pořadí. Výsledky pyrosekvenování neukazují žádnou křížovou kontaminaci mezi jamkami disku. Běh B byl proveden pouze se vzorky NTC a bez výměnou absorpčního proužku z prvního běhu. Výsledky vylučují jakoukoli křížovou kontaminaci z jednoho běhu do druhého. Výsledky jsou uvedeny v relativních světelných jednotkách.

Informace pro objednávání:

Product	Contents	Cat. no.
PyroMark Q48 Autoprep	Instrument, software and pipet for advanced Pyrosequencing of 48 samples in parallel	9002470
PyroMark Q48 Discs (50)	50 discs for running PyroMark Q48 Autoprep reactions	974901
PyroMark Q48 Absorber Strips (100)	100 absorber strips for running PyroMark Q48 Autoprep reactions	974912
PyroMark Q48 Cartridge Set	Set of 3 cartridges for PyroMark Q48 Autoprep	9024321
PyroMark Q48 Nucleotide Cartridge	Nucleotide replacement cartridge for PyroMark Q48 Autoprep	9024322
PyroMark Q48 Reagent Cartridge	Reagent replacement cartridge for PyroMark Q48 Autoprep	9024323
PyroMark Q48 Primer Cartridge	Primer replacement cartridge for PyroMark Q48 Autoprep	9024324
PyroMark Q48 Autoprep Starter Kit	PyroMark Q48 Magnetic Beads (300), PyroMark Q48 Advanced CpG Reagents (4 x 48), PyroMark Control Oligo, PyroMark Q48 Discs (50) and PyroMark Q48 Absorber Strips (100)	974230
PyroMark Q48 Advanced Reagents (4 x 48)	Reagents for 4 x 48 PyroMark Q48 Autoprep standard reactions	974002
PyroMark Q48 Advanced CpG Reagents (4 x 48)	Reagents for 4 x 48 PyroMark Q48 Autoprep CpG and long-read reactions	974022
PyroMark Q48 Magnetic Beads (300)	Magnetic streptavidin-coated Sepharose® beads for running 300 PyroMark Q48 Autoprep reactions	974203
PyroMark Q48 Software License (1)	1 additional license for PyroMark Q48 Software. Only valid together with PyroMark Q48 Autoprep Software	9024325
PyroMark Q48 Software License (5)	5 additional licenses for PyroMark Q48 Software. Only valid together with PyroMark Q48 Autoprep Software	9024326

Aktuální informace o licencích a prohlášení o vyloučení odpovědnosti za produkt naleznete v příslušné příručce sady QIAGEN nebo v uživatelské příručce.

Příručky a uživatelské příručky k soupravám QIAGEN jsou k dispozici na www.qiagen.com nebo si je můžete vyžádat u technických služeb QIAGEN nebo u místního distributora.

Na www.qiagen.com/PyroMark-Q48-Autoprep se dozvíte, jak posouvat a automatizovat své pyrosekvenční analýzy !