

Kupní smlouva

uzavřená na základě ustanovení § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen „smlouva“)

Kupující: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Zastoupen: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem
IČ: 71009396
DIČ: CZ 71009396
Státní příspěvková organizace, nezapsaná ve veřejném rejstříku
ID datové schránky: pubj9r8
Bankovní spojení: ČNB
č. ú.: 3235761/0710

(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající: **BioTech a.s.**
Sídlem/místem podnikání: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10
Zastoupen: RNDr. Petrem Kvapilem, členem správní rady
IČ: 25664018
DIČ: CZ25664018
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka: 5335
ID datové schránky: ezjc52w
Bankovní spojení: ČSOB a.s.
č. ú.: 475013753/0300

(dále jen jako „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne tuto kupní smlouvu (dále také jen „veřejná zakázka“) v souladu s výzvou/zadávací dokumentací kupujícího ze dne 4. 9. 2023, a to na základě výsledku řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Automatizovaná izolace nukleových kyselin (QIAamp DNA Mini Kit) na systémech QIAcube**“, zadanou v rámci DNS pod názvem: Dynamický nákupní systém na dodávky diagnostik (ev. č. ve VVZ: Z2020-009105) a podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a nabídkou prodávajícího ze dne 21.9.2023.

Článek I.

Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy jsou průběžné dodávky souprav pro automatickou izolaci extrahumánní a humánní DNA a RNA ze vzorků biologických materiálů pro následně molekulárně biologické analýzy s využitím automatických systémů QIAcube včetně náhradních reagensů (dále jen „zboží“) uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy. Jednotlivé dílčí objednávky budou uzavírány a realizovány po dobu platnosti této smlouvy.
2. Jednotlivá plnění v rámci této smlouvy budou realizována formou dílčích objednávek ze strany kupujícího (dále jen „objedávka“).

3. V rámci jednotlivých objednávek bude prodávající dodávat kupujícímu podle jeho konkrétních potřeb zboží specifikované dle Přílohy č. 1 této smlouvy.
4. Kupující negarantuje prodávajícímu odběr předpokládaného množství v celém rozsahu uvedeného v zadávací dokumentaci.
5. Za řádně uskutečněné dodávky se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu řádně a včas dohodnutou cenu dle Přílohy č. 2 Jednotková cena zboží.
6. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu nové, nepoškozené, nepoužité zboží.
7. Prodávající se zavazuje, že bude pro kupujícího dodávat zboží v objednaném množství a jakosti.
8. Prodávající se zavazuje kdykoliv po dobu platnosti této smlouvy, na základě žádosti kupujícího ke zboží předložit bezpečnostní listy (jsou-li ke zboží vystavovány) a příbalové letáky v českém jazyce, a to buď v tištěné, nebo elektronické podobě.
9. Dodání předmětu plnění zahrnuje úplnou dodávku požadovaného zboží včetně návodu k použití v českém jazyce (v listinné nebo v elektronické podobě), balného, dopravy do místa plnění, roznosu do kupujícím určených prostor v místě plnění, pojištění zboží v rámci dopravy do místa plnění, celních, daňových a případných veškerých dalších poplatků spojených s realizací předmětu této smlouvy. Povinnost prodávajícího předložit kupujícímu návod k použití v českém jazyce (v listinné nebo v elektronické podobě) je splněna, pokud tak učiní v rámci 1. dílčí objednávky každého jednotlivého druhu zboží, nebo pokud již návod k použití v českém jazyce předložil kupujícímu v nabídce v rámci veřejné zakázky, která uzavření této smlouvy předcházela. Nastane-li během trvání této smlouvy na straně výrobce změna v obsahu či rozsahu návodu k použití, je prodávající povinen předložit kupujícímu aktuální (změněný) návod k použití zboží v českém jazyce, a to bez zbytečného odkladu od provedení změny v návodu k použití. Pro doručení návodu k použití v elektronické podobě prodávající použije elektronickou adresu kupujícího uvedenou v čl. XI. odst. 11 této smlouvy.
10. Vystane-li na straně kupujícího potřeba provést validaci a verifikaci příslušné metody, k níž má být použito zboží, které je předmětem této smlouvy, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu nejvýše 2 balení příslušného zboží za tímto účelem bezúplatně. Tento požadavek je kupující oprávněn vznést vůči prodávajícímu písemně nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti smlouvy. V případě nesplnění této povinnosti prodávajícího je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy s účinky do budoucna.
11. Prodávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s nejvyšší možnou odbornou péčí v zájmu kupujícího.

Článek II. Objednávky v rámci smlouvy

1. Objedávka musí obsahovat minimálně označení smluvních stran, určení druhu a množství zboží a místo dodání zboží. Objedávka může obsahovat též určení doby dodání zboží. Není-li lhůta dodání určena objednávkou, sjednává se max. do 7 pracovních dnů od doručení objednávky prodávajícímu.
2. Objedávka kupujícího vyžaduje písemnou formu. Přijetí (potvrzení) objednávky prodávajícím vyžaduje taktéž písemnou formu. Písemnou formou se podle této smlouvy rozumí objednávka či její potvrzení zaslané poštou, faxem, elektronicky datovou zprávou nebo e-mailem.
3. Prodávající se zavazuje potvrdit přijetí objednávky do 2 pracovních dnů od jejího doručení. Pro případ, že prodávající nebude mít dočasně na skladě kupujícím požadované zboží (např. z důvodu zpoždění dodávky zboží ze strany výrobce), dohodly

se smluvní strany, že prodávající ihned (ve lhůtě do 2 pracovních dnů) písemně o této skutečnosti vyrozumí kupujícího, kterého současně upozorní na možné prodlení s dodáním objednaného zboží podle odst. 1. V takovém případě se prodávající dohodne s kupujícím na době dodání objednaného zboží. Tato dohoda bude stvrzena písemnou akceptací. Nebo prodávající kupujícímu nabídne obdobné plnění, které svým charakterem odpovídá předmětu této smlouvy, jež je v případě písemné akceptace kupujícím schopen dodat řádně a včas.

4. Smluvní strany se dohodly, že jednotlivé dodávky zboží budou realizovány na základě konkrétních požadavků kupujícího, resp. osoby oprávněné vystavit objednávku za kupujícího, a to na dodací místo dle ust. Čl. VI. této smlouvy.
5. V případě, že prodávající nebude schopen dodávat zboží v dohodnutém množství a termínech z důvodu zásahu vyšší moci nebo všeobecných zásobovacích potíží, je prodávající povinen informovat kupujícího o uvedených skutečnostech a bude v takovém případě hledat jiné řešení dodávek zboží.
6. Všeobecnou zásobovací potíží není předem nahlášený výpadek některého zboží. V tomto případě prodávající neprodleně informuje osobu pověřenou kupujícím o této skutečnosti a po vzájemné dohodě se pokusí zajistit odpovídající množství uvedeného zboží nebo zboží zastupitelného.

Článek III. Doba trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na **24** měsíců ode dne nabytí účinnosti.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, nejdříve však okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění.

Článek IV. Jakost a provedení zboží

1. Dodávané zboží musí být v bezvadném stavu a jakosti, odpovídat specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy a právním předpisům, které se na zboží vztahují.
2. Kupující je oprávněn odmítnout zboží, které není v bezvadném stavu a neodpovídá specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy nebo konkrétní objednávce.
3. Proávající se zavazuje předat kupujícímu doklady ke zboží, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku v českém jazyce (přinejmenším kupujícím potvrzený dodací list, specifikující dodanou položku zboží, její množství a cenu).
4. Proávající prohlašuje, že zboží nese alespoň označení RUO (Research Use Only).
5. Součástí balení zboží je příbalová informace v českém jazyce, vyznačená doba použitelnosti, číslo šarže zboží.
6. Doba použitelnosti zboží (expiration) při jeho převzetí je min. 6 měsíců.
7. Proávající se zavazuje balit dodané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho jakékoliv poškození či jeho znehodnocení, zachovat skladovací a transportní podmínky až do převzetí dodávky v místě plnění. Kupující se dále zavazuje uchovávat dodané zboží způsobem, který jejich výrobce stanoví pro jejich úschovu a skladování.

8. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku.

Článek V. Kupní cena a platební podmínky

1. Jednotková cena za zboží je smluvními stranami sjednána následujícím způsobem:
 - Zboží, bude po celou dobu platnosti této smlouvy poskytováno kupujícímu za jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy. Těmito cenami jsou smluvní strany vázány a prodávající není oprávněn tyto ceny po dobu platnosti této smlouvy měnit.
 - Na základě objednávek zaplatí kupující prodávajícímu cenu, která se vypočte v rámci příslušné objednávky dle skutečného počtu skutečně dodaného zboží v rámci příslušné objednávky, tzn., dle skutečného počtu kusů konkrétního zboží a jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy, která je konečná, neměnná a platná po celou dobu trvání smlouvy.
2. Součástí kupní ceny a dodávky je český návod pro použití zboží, balné, doprava na místo plnění, pojistné za pojištění zboží během dopravy, celní a daňové poplatky.
3. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Jednotkové ceny za zboží uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH. Jednotkové ceny za zboží lze dále měnit nejvýše o meziroční změnu míry inflace, vyjádřenou procentním přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen za uplynulý rok, dle údajů zveřejněných Českým statistickým úřadem za předchozí kalendářní rok. Prodávající je oprávněn takový požadavek vznést vždy, nejpozději do 31.3., příslušného kalendářního roku, v němž tato smlouva trvá. Případná cenová úprava je možná pouze od okamžiku písemné akceptace takového požadavku ze strany kupujícího, formou dodatku k této smlouvě a není na ni právní nárok.
5. V případě, že dojde na trhu (během trvání smlouvy) ke snížení jednotkové ceny za zboží uvedeného v Příloze č. 1, je prodávající povinen provést snížení jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy na srovnatelnou úroveň. Prodávající změny oznámí kupujícímu písemně.
6. Kupující zaplatí kupní cenu na základě faktury, kterou prodávající vystaví po dodání zboží na základě smlouvy. Ke každé objednávce bude vystavena samostatná faktura s uvedením čísla objednávky.
7. Faktura vystavená prodávajícím je daňovým dokladem a musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a stanovené touto smlouvou a musí být doručena kupujícímu. V případě elektronického zaslání faktury je prodávající povinen doručit fakturu na adresu elektronické pošty podatelna@zuova.cz.
8. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu, není-li na faktuře vyznačena delší lhůta splatnosti.
9. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a touto

smlouvou, nebo jestliže údaje v ní uvedené nebudou správné, budou přepisované nebo jinak opravované, je kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti prodávajícímu s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury do sídla kupujícího.

10. Platba faktury se považuje za uskutečněnou odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího.
11. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková kupní cena a prodávající obdrží kupní cenu bez DPH. Proávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávajícím bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany kupujícího písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.
12. Kupující neposkytuje zálohy.

Článek VI. Místo plnění

1. Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, Centrum klinických laboratoří.

Článek VII. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo

1. Proávající prohlašuje, že zboží je výhradně jeho vlastnictvím, není předmětem zástavy a ni jiného závazku a že mu není známo, že by zboží bylo zatíženo jakýmkoliv právy třetích osob.
2. Riziko ztráty, zničení nebo poškození dodávaného zboží nese do okamžiku jeho převzetí prodávající.
3. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího převzetím zboží.

Článek VIII. Odpovědnost za vady

1. Kupující je povinen vady zboží, které zjistil při prohlídce zboží (neodpovídající doba použitelnosti zboží - expirace, nekompletnost dodávky, zjevné vady zboží, atp.), oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu písemně poté, kdy je zjistil, nejpozději však do uplynutí doby použitelnosti (expirace) zboží.

2. Prodávající je povinen zboží s vadami bez zbytečného odkladu po jejich oznámení vyměnit a dát kupujícímu zboží bezvadné. V případě, že to není možné, vrátí kupující prodávajícímu zboží oproti dobropisu.
3. Kupující má právo také na odstranění vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví – li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží, má se za to, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
4. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práva z odpovědnosti prodávajícího za vady.

Článek IX. Prodlení s dodáním zboží

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním objednaného zboží oproti termínu dle ust. Čl. II. odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny objednaného zboží, s jehož dodáním se prodávající dostal do prodlení, a to za každý, byť i jen započatý den prodlení. To neplatí, pokud se smluvní strany dohodnou na dodání objednaného zboží v jiném dohodnutém termínu podle Čl. II. odst. 3 této smlouvy.
2. Pro případ nekompletní dodávky, nebo není-li dodáno zboží správně podle objednávky, sjednává se smluvní pokuta ve výši 500,- Kč za každé takovéto porušení, kterou je povinen uhradit prodávající kupujícímu. Tato sankce se neuplatňuje v případě, že nekompletnost dodávky byla kupujícím doložitelně akceptována.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevyklučuje právo na náhradu škody.

Článek X. Ostatní ujednání a vyhrazené změny závazku

1. V případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou faktury, má prodávající právo požadovat úrok z prodlení pouze v zákonné výši dle nařízení vlády č.351/2013 Sb., v platném znění.
2. Kupující si vyhrazuje v souladu s ustanovením § 100 odst. 1 ZZVZ právo:
 - a) změnit závazek ze smlouvy spočívající ve změně jednotlivých položek veřejné zakázky za současného splnění následujících podmínek:
 - prodávající doloží, že nabídnuté zboží (položka) není dostupné na trhu bez jeho zavinění a nelze jej zajistit ani s vynaložením veškerého úsilí,
 - prodávající doloží a prokáže, že náhradní zboží bude mít stejné nebo lepší užité vlastnosti než zboží původně nabídnuté,
 - jednotková cena zboží nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá,
 - nabídnuté zboží (položka) nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
 - b) změnit závazek ze smlouvy spočívající v rozšíření předmětu plnění veřejné zakázky za současného splnění následujících podmínek:
 - kupující zavede nové nebo inovuje vyšetřovací metody související s předmětem veřejné zakázky pro něž budou nezbytná jiná než v zadávací dokumentaci uvedená diagnostika (zboží),
 - jednotková cena zboží nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá,
 - nabídnuté zboží (položka) nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
 - c) změnit závazek ze smlouvy spočívající v rozšíření předmětu plnění veřejné zakázky o inovované či nové výrobky (zboží) za současného splnění následujících podmínek:

- tyto výrobky (zboží) nebyly v průběhu plnění veřejné zakázky uvedeny na trhu, nebo nebyly registrovány, nebo byly registrovány jiným způsobem než v zadávací dokumentaci,
 - jednotková cena zboží nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá,
 - nabídnuté zboží (položka) nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
3. K uplatnění vyhrazených změn závazku uvedených v předchozím odstavci tohoto článku se vyžaduje sepsání písemného dodatku.

Článek XI. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy účastníků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený smlouvou.
3. Tuto smlouvu lze změnit nebo zrušit jen písemně, nevyplývá-li z jejích ustanovení něco jiného.
4. Kupující má právo tuto smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou jednoho měsíce, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně, jestliže:
 - a) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nepotvrdí přijetí objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 3. této smlouvy; nebo
 - b) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží dle objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 1 této smlouvy.
5. Prodávající má právo tuto smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou řádně vystavené a doručené faktury za dodané dodávky zboží delším než 30 dní od uplynutí lhůty splatnosti takové faktury a k úhradě nedojde ani po písemné výzvě prodávajícího.
6. Tuto smlouvu může vypovědět i kterákoliv ze smluvních stran i bez uvedení důvodu s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
7. Tato smlouva může být měněna pouze písemně, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
8. Případné spory z této smlouvy se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude – li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.
9. Prodávající dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že kupující může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této smlouvě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či

poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevyklučují.

10. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí kupující.

11. Kontaktní osoby:

Za kupujícího je oprávněn jednat:

[Redacted]

Ve věci objednávek:

[Redacted]

Za prodávajícího je oprávněn jednat:

[Redacted]

Ve věci objednávek:

[Redacted]

12. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.

13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:

- Příloha č. 1 Specifikace nabízeného zboží
- Příloha č. 2 Jednotková cena zboží.

14. Smluvní strany podpisem smlouvy prohlašují, že se s obsahem této smlouvy seznámily a bez výhrad s ní souhlasí.

V Ostravě dne:

V Praze dne:

za kupujícího:

za prodávajícího:

Ing. Eduard
Ježo

Digitálně podepsal
Ing. Eduard Ježo
Datum: 2023.10.25
21:52:10 +02'00'

[Redacted]

Digitálně
podepsal RNDr.
Petr Kvapil
Datum: 2023.10.20
11:54:54 +02'00'

Ing. Eduard Ježo
ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

RNDr. Petr Kvapil
člen správní rady

Příloha č. 1 **Specifikace nabízeného zboží**

Číslo zakázky: 100/2018
Název zakázky: ...

PRODUKTOVÝ LIST-QIAamp DNA mini kit

QIAamp DNA Mini

Pro čištění DNA z plné krve, plazmy, séra, buffy coat, lymfocytů, zaschlých krevních skvrn (pouze QIAamp DNA Mini Kit), tělních tekutin, kultivovaných buněk, výtěrů a tkáně (pouze QIAamp DNA Mini Kit)

QIAGEN Sample and Assay Technologies QIAGEN je předním poskytovatelem inovativních technologií pro vzorky a testy umožňující izolaci a detekci obsahu jakéhokoli biologického vzorku. Naše pokročilé a vysoce kvalitní produkty a služby zajišťují úspěch od vzorku k výsledku.

QIAGEN nastavuje standardy v:

- Čištění DNA, RNA a proteinů
- Testy nukleových kyselin a proteinů
- výzkum microRNA a RNAi
- Automatizace technologií pro vzorky a testy

Naším posláním je umožnit vám dosáhnout vynikajících úspěchů a průlomů. Další informace najdete na www.qiagen.com.

Soupravy QIAamp DNA Mini a QIAamp DNA Blood Mini Kit poskytují rychlé a snadné metody čištění celkové DNA pro spolehlivou PCR a Southern blotting. Celková DNA (např. Genomová, virová, mitochondriální) může být purifikována z plné krve, plazmy, séra, buffy coat, kostní dřeně, jiných tělních tekutin, lymfocytů, kultivovaných buněk, tkáně a forenzních vzorků.

Jednoduché postupy QIAamp spin a vakuum, které jsou ideální pro současné zpracování více vzorků, poskytují čistou DNA připravenou k přímé amplifikaci za pouhých 20 minut. Procedury odstředování QIAamp lze na QIAcube® plně automatizovat pro zvýšení standardizace a snadné použití (viz strana 14). Procedura QIAamp je vhodná pro použití s čerstvou nebo zmrazenou plnou krví a krví ošetřenou citrátem, heparinem nebo EDTA. Předchozí separace leukocytů není nutná.

Čištění nevyžaduje žádnou extrakci fenolem / chloroformem ani srážení alkoholem a vyžaduje velmi malou manipulaci. DNA se eluuje v pufru AE nebo ve vodě a je připravena k přímému přidání k PCR nebo jiným enzymatickým reakcím. Alternativně jej lze bezpečně uložit při teplotě -30 až -15 °C pro pozdější použití. Vyčištěná DNA neobsahuje bílkoviny, nukleázy a jiné nečistoty nebo inhibitory.

DNA purifikovaná pomocí souprav QIAamp má velikost až 50 kb, přičemž převládají fragmenty přibližně 20–30 kb. DNA této délky se během tepelného cyklování zcela denaturuje a může být amplifikována s vysokou účinností.

Pro čištění genomové DNA z krve pro diagnostiku in vitro v Evropě je sada QIAamp DSP DNA Blood Mini označena značkou CE-IVD a je v souladu se směrnicí EU 98/79 / ES. Tato sada není k dispozici v USA a Kanadě.

Množství výchozího materiálu

Použijte množství výchozího materiálu uvedená v tabulce 1.

Tabulka 1. Množství výchozího materiálu pro postupy QIAamp Mini

Vzorek	Množství
Krev, plazma, sérum	200 µl
Buffy coat	200 µl
Tkáň	25 mg
Buňky (diploidní)	5 x 10 ⁶ buněk

Tabulka 3: výtěžky bez a s ošetření RNasou

Sample	Nucleic acid yield (µg) without RNase A treatment	DNA yield (µg) with RNase A treatment
Blood (200 µl)	4–12	4–12
Buffy coat (200 µl)	25–50	25–50
Cultured cells (5 x 10 ⁶)	20–30	15–20
Liver (25 mg)	60–115	10–30
Brain (25 mg)	35–60	15–30
Lung (25 mg)	8–20	5–10
Heart (25 mg)	25–45	5–10
Kidney (25 mg)	40–85	15–30
Spleen (10 mg)	25–45	5–30

Tabulka 4. Celkové výtěžky nukleových kyselin u souprav QIAamp pomocí postupných elucí

Sample	Amount	Yield (µg)			Total
		Elution 1	Elution 2	Elution 3	
Whole blood	200 µl	3–8	1–2	0–2	4–12
Lymphocytes	5 x 10 ⁶ cells/200 µl	13–18	5–8	3–5	20–30
Buffy coat	200 µl	15–25	8–15	5–10	28–50
Liver*	25 mg	25–45	25–45	10–25	60–115
Brain*	25 mg	20–30	10–20	5–10	35–60
Lung*	25 mg	5–10	2–6	1–4	8–20
Heart*	25 mg	15–25	8–15	2–5	25–45
Kidney*	25 mg	25–40	20–30	5–15	50–85
Spleen*	10 mg	15–25	8–15	2–5	25–45

Tabulka 5. Vliv elučního objemu na výtěžek a koncentraci

Elution volume	Yield (µg)	Yield (%)	DNA concentration (ng/µl)
200	6.80	100	34.0
150	6.51	95	43.4
100	6.25	92	62.5
50	5.84	86	116.8

Comparison of QIAamp DNA Kits

Features	QIAamp DNA Micro Kit	QIAamp DNA Mini Kit
Applications	Real-time PCR, STR analysis, UMD-PCR	PCR, Southern blotting
Elution volume	20–100 µl	50–200 µl
Format	Spin column	Spin column
Main sample type	Whole blood	Whole blood, tissue, cells
Processing	Manual (centrifugation or vacuum)	Manual (centrifugation or vacuum)
Purification of total RNA, miRNA, poly A+ mRNA, DNA or protein	Genomic DNA, mitochondrial DNA	Genomic DNA, mitochondrial DNA, bacterial DNA, parasite DNA, viral DNA
Sample amount	1–100 µl	200 µl/25 mg/5 × 10 ⁶
Technology	Silica technology	Silica technology
Time per run or per prep	30 minutes	20 minutes
Yield	<3 µg	4–30 µg

QIAGEN Proteinaza a QIAGEN Proteinaza K

Specifikace:

- Pro štěpení proteáz v postupech izolace DNA a RNA
- Plně kompatibilní s vybranými protokoly QIAGEN
- Kvalita obou enzymů zaručena společností QIAGEN

QIAGEN Protease a QIAGEN Proteinase K nabízejí širokou substrátovou specifitu s vysokou aktivitou pro širokou škálu reakčních podmínek. Obě proteázy nabízí vysokou aktivitu v pufrech běžně používaných ve většině postupů izolace DNA a RNA a jejich kvalita je zaručena společností QIAGEN

Buffer AW2 (concentrate, 324 ml)

Buffer AW1 (concentrate, 242 ml)

Wash Buffer (Concentrate, 324 ml)

Specifikace:

- Další pufr pro použití s vybranými soupravami QIAGEN
- Kompatibilní s vybranými protokoly QIAGEN

Buffer AL

Pufr AL se dodává jako 264 ml lyzačního pufru, který se používá během izolace DNA při dodržení protokolů QIAamp a DNeasy.

Buffer ATL

Specifikace:

Pufr ATL je tkáňový lyzační pufr pro použití při čištění nukleových kyselin. Je k dispozici ve dvou velikostech: 200 ml nebo 4 x 50 ml.

Carrier RNA

Slouží ke 2 účelům. Za prvé, zvyšuje vazbu virových nukleových kyselin na membráně QIAamp kitů, zejména pokud je ve vzorku velmi málo cílových molekul.

Za druhé, přidání velkého množství Carrier RNA snižuje možnost virové RNA degradace

Příloha č. 2 Jednotková cena zboží

Soupravy

P.č.	Položka	Bližší specifikace	Jednotka	Obchodní název	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena za jednotku v Kč včetně DPH	Počet jednotek v 1 balení*	Jednotková cena za 1 balení v Kč bez DPH	Jednotková cena za 1 balení v Kč s DPH	Katalogové číslo
1	Souprava pro izolaci virové, bakteriální či parazitické DNA z krve a tělních tekutin s možností využít automatizovaný systém QIAcube®	Typy materiálu: plná krev, plazma, sérum, buffy coat, kostní dřeň, další tělní tekutiny, lymfocyty, tkáně, forezní vzorky Vstupní objem vzorku: 200 µl Výstupní objem eluátu: 100 – 150 - 200 µl	1 izolace	QIAamp DNA Mini Kit (250)	77,304	93,53784	250	19326	23384,46	51306
Náhradní reagenty										
2	Související lyzační enzym typu proteináza / proteáza	x	ml	QIAGEN Proteinase K (10 ml)	750,9	908,589	10	7509	9085,89	19133

3	Související carrier RNA	x	ug	Carrier RNA(poly A) 12x1350μg	0,35	0,4235	16200/12 x 1350	5670	6860,70	1017647
4	Související lyzační pufry	x	ml	Buffer AL 264 ml	8,3	10,043	264	2191,2	2651,35	19075
			ml	Buffer ATL (200ml)	10,95	13,2495	200	2190	2649,90	19076

5	Související promývací pufry	x	ml	Buffer AW1 (concentrate, 242 ml)	8,8	10,648	242	2129,6	2576,82	19081
			ml	Buffer AW2 (concentrate, 324 ml)	6,94	8,3974	324	2248,56	2720,76	19072