

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**
provozní jednotka: Lékařská fakulta
sídlo: Dvořákova 138/7, 702 00 Ostrava
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: **Altium International s.r.o.**
sídlo: Na Jetelce 69/2, Praha 9 – 190 00
zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 70568
zastoupená: RNDr. Karlem Vranovským, CSc. – jednatelem a
Ing. Naděždou Jeřábkovou – generálním ředitelem , prokuristou
IČ: 25791079
DIČ: CZ25791079
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
č. účtu: 16499002/5500
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

- 2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka laboratorních přístrojů pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity“ pro část 2 z prostředků projektu Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „OP JAK“) s názvem Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory s reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004644.
- 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 automatizovaného systému pro analýzu kvality a integrity nukleových kyselin pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity, specifikovaného v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).
- 3.2. Prodávající 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 Prodávajícímu kupní cenu.
- 3.3. Prodávající 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 nebo anglickém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záruční listiny, dále atesty, certifikáty, prohlášení o shodě apod.),
 - nebo ji vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy,
 - nebo ji vyžadují české/evropské normy ČSN/EN,
 - ve vztahu k užívání software, je-li součástí Zboží a není-li licence či podlicence aktivována on-line,(dále jen „dokumentace“).
- 3.4. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.

- 3.5. Závazek prodávajícího předat zboží zahrnuje také dopravu, instalaci, uvedení zařízení do provozu a zaškolení obsluhy.
- 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 6 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 4.2. Místem předání zboží je Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790/5, 708 00 Ostrava Poruba.
- 4.3. Kontaktní osobu ve věcech realizace smlouvy za Prodávajícího je Mgr. Jan Langer, e-mail: jan.langer@altium.net, tel.: 739 065 914
- 4.4. Kontaktní osobou ve věcech realizace smlouvy za Kupujícího je Tereza Ševčíková, e-mail: tereza.sevcikova@osu.cz, tel: +420 777167047.
- 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 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“). Převzal-li kupující zboží s vadami, případně zjistí-li jejich výskyt ve lhůtě do 5 pracovních dnů od předání a převzetí, a oznámí to prodávajícímu, má kupující nárok: (i) požadovat odstranění vady do 10 pracovních dnů, nebo (ii) odstoupit od smlouvy dle bodu 8.8. Kupující umožní Prodávajícímu vyzvednutí vadného zboží, případně opravu vady na místě dle předchozí dohody. Odstranění vady bude mezi smluvními stranami potvrzeno protokolem o odstranění vady podepsaným oběma smluvními stranami.
- 4.7. Prodávající je při realizaci díla povinen dodržovat opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s ohledem na rizika realizace díla a přijmout opatření k zajištění bezpečnosti osob, které mohou být realizací díla ohroženy. Prodávající je oprávněn po kupujícím vyžadovat nezbytnou součinnost k zajištění bezpečnosti při realizaci díla.

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
██████████	██████████	██████████

- 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 Kupujícímu. 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 **dále údaj, že zboží bude hrazeno z OP JAK z projektu s názvem Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory s reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004644**. 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 Kupujícímu 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 4.6. 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 0,05 % 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 povinnosti 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 Kupujícího.

8. Záruka za jakost a servisní podpora

- 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.
- 8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě min. po smlouvenou 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 nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět preventivní údržbu, tedy kontrolu stavu kabelových přívodů, krytů stroje, bezpečnostního zámku a správné funkce vortexu, mazání pohyblivých částí přístroje, čištění (kolejnic, krytů, enkodérů), kalibraci (senzoru špiček, pozice jehly), aktualizaci software a metod, diagnostické testy stroje - robotický systém, optický systém, elektroforetický systém, softwarové testy, výměny jehly a elektrod v případě opotřebení/nesplnění specifikací (jehla a elektrody nejsou v ceně preventivní údržby), vč. vystavení certifikátů a dokumentace k preventivní údržbě. Termíny servisních úkonů a úkonů preventivní údržby budou stanoveny dle provozních možností Kupujícího.

- 8.5.** Záruční doba zboží začíná běžet ode dne převzetí veškerého zboží Kupujícím. Pokud bylo zboží převzato s vadami ve smyslu bodu 4.6., začíná záruka běžet ode dne odstranění poslední z těchto vad.
- 8.6.** Záruční doba neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 8.7.** Vyskytne-li se na zboží vada, má Kupující právo:
- 8.7.1. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
 - 8.7.2. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
 - 8.7.3. na přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 8.8.** Vyskytne-li se na zboží vada podstatně omezující užívání zboží, a/nebo má-li zboží 3 a více vad během 60 dnů (ať už jiné, nebo totožné), má Kupující rovněž právo:
- 8.8.1. na odstranění vady dodáním nového zboží,
 - 8.8.2. odstoupit od Smlouvy (i částečně).
- 8.9.** Zboží reklamuje Kupující 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“). V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje reklamaci vyřídit. I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 8.10.** 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.
- 8.11.** 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.
- 8.12.** 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.
- 8.13.** 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 dní od jejího uplatnění.
- 8.14.** 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 zejména:
- 8.14.1. v případě odstranění vady dodáním nového nebo chybějícího zboží dodat nové nebo chybějící zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno původní zboží, a
 - 8.14.2. 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.
- 8.15.** V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.13. 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.

- 8.16. 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 Digitální a informační agentura). 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). 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 oprávněn uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a zákona o DPH (dále jen „zvláštní způsob zajištění daně“), pokud před realizací úhrady závazku z titulu poskytnutého plnění bude o prodávajícím zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (dále jen „registr plátců“) skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. Stejný postup je Kupující oprávněn uplatnit také v případě, že bude Prodávající požadovat úhradu závazku z titulu poskytnutého plnění na jiný účet než účet Prodávajícího, který je správcem daně zveřejněn v registru plátců.
- 9.10. Zvláštní způsob zajištění daně umožňuje Kupujícímu uhradit za Prodávajícího daň z jím poskytnutého plnění, a to na osobní depozitní účet Prodávajícího evidovaný u jeho správce daně. Pokud nastanou skutečnosti opravňující Kupujícího použít zvláštní způsob zajištění daně a Kupující se rozhodne z důvodu opatrnosti a eliminace rizika ručení ve smyslu § 109 zákona o DPH tento postup uplatnit, bude o tom

Prodávajícího informovat. V takovém případě je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu část sjednané ceny a za poskytnuté plnění na jeho bankovní účet uvedený na faktuře – daňovém dokladu pouze ve výši bez DPH a DPH uhradit na jeho osobní depozitní účet vedený u místně příslušného správce daně. Závazek Kupujícího se tím považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou.

- 9.11. Ustanovení 9.9. až 9.10. se týkají Prodávajícího, který je registrovaným plátcem DPH.
- 9.12. 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.
- 9.13. 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 – Technická specifikace předmětu plnění pro část 2

Za Kupujícího dne

Za Prodávajícího dne: dle el. podpisu

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

Ing. Naděžda Jeřábková
generální ředitel, prokurista

Technická specifikace předmětu plnění pro část 2 veřejné zakázky

Automatizovaný systém pro analýzu kvality a integrity nukleových kyselin

Popis:

Automatizovaný elektroforetický systém využívající mikrofluidní technologii a systém jednorázových čipů pro přesnou, reprodukovatelnou a rychlou analýzu kvality, kvantity a integrity DNA, RNA a cirkulující cfDNA. Přístroj je určen k automatizované kontrole kvality nukleových kyselin před sekvenováním (NGS), qPCR a dalšími molekulárně-biologickými aplikacemi.

Základní technické parametry:

- Mikrofluidní separace nukleových kyselin na jednorázových čípech („ScreenTape“) bez nutnosti manuální přípravy gelu.
- Kompatibilita s kazetami pro různé typy analýz: genomová DNA (gDNA), fragmentovaná DNA (D1000, D5000, High Sensitivity DNA), cfDNA; RNA a High Sensitivity RNA.
- Možnost zpracování 1–16 vzorků v jedné sérii.
- Potřebné množství vzorku: $\leq 2 \mu\text{l}$.
- Spodní limity měřitelného rozhraní (High Sensitivity režim):
 - DNA fragmenty do 1000 bp: detekce od 10 pg/ μl
 - RNA (celková): detekce od 500 pg/ μl
- Výstup: elektroforegram a digitální simulace gelové elektroforézy.
- Automatický výpočet integrity indexu (RINe pro RNA, DIN pro DNA).
- Software pro vyhodnocení, archivaci a export dat ve formátech kompatibilních s LIMS.

Součást dodávky:

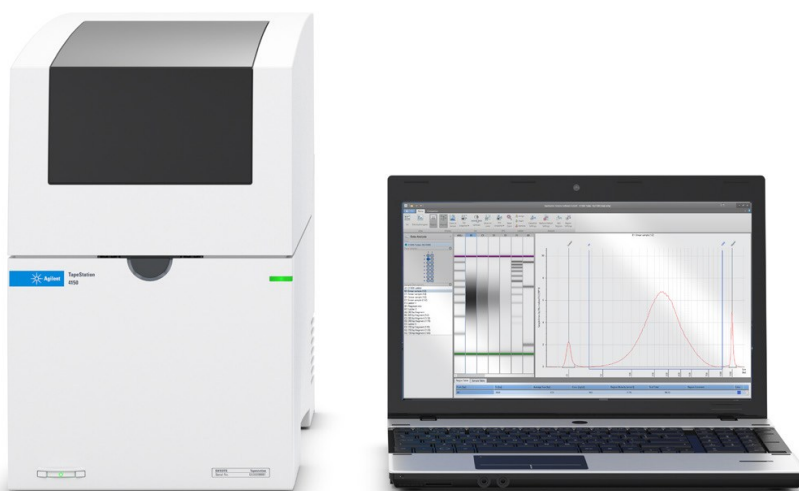
- Kompletní přístroj včetně ovládacího softwaru.
- Počítač (nebo integrovaná jednotka) pro řízení systému.
- Základní spotřební materiál pro ověření funkčnosti (čip, reagentie, standardy).
- Dokumentace v českém nebo anglickém jazyce.
- Doprava, instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.
- Záruka minimálně 24 měsíců.
- Preventivní servis v rámci záruční doby.
- Cena zahrnuje recyklační poplatek.

Dodání do 6 týdnů

Agilent 4150 TapeStation

Agilent 4150 TapeStation nabízí plně automatické zpracování vzorků pro rychlou a spolehlivou kontrolu kvality a kvantity vzorku pro další aplikace, např. sekvenování nové

generace (NGS), přípravy microarray (aCGH) nebo kvantitativního PCR (qPCR). Přístroj pracuje na principu gelové elektroforézy probíhající na hotových platíčkách naplněných gelem, tzv. ScreenTapes. Vzorky jsou nanášeny automaticky integrovaným robotem v objemu 1-2 μ l dle zvolené aplikace. Je možné zvolit aplikaci v plném rozsahu velikostí DNA (včetně genomové DNA a cfDNA) a RNA. Výsledky jsou rychlé a spolehlivé a odpadá riziko kontaminace. Částečně využití ScreenTapes je možné uložit do lednice pro další použití, díky čárovému kodu přístroj přesně ví, které linie již byly použity.



- **Automatický** - plně automatické zpracování až 16 vzorků bez přítomnosti obsluhy přístroje.
- **Přizpůsobivý** - individuální kanály umožňují použít různý počet vzorků v jedné analýze (1 až 16) při konstantní ceně na jednu analýzu;
- **Flexibilní** - technologie s použitím hotových ScreenTape je připravena k okamžitému použití a snadnému přechodu mezi analýzami DNA a RNA bez nutnosti ekvilibrace. Pro vzorky se mohou používat dva 8-jamkové stripy. Jednoduchý a intuitivní software, možnost pojmenování vzorků pomocí copy/paste, možnost porovnání vzorků z různých analýz, možnost zobrazení v formátu elektroferogramu nebo jako obrázek gelu.
- **Rychlý** – Získáte spolehlivé výsledky za 1-2 minuty na jeden vzorek i při analýze 16 vzorků.
- **Vynikající reproducibilita** – Výsledky nezávisí na uživateli, dosáhnete jich s minimem manuálních kroků.
- **Malá spotřeba vzorku** – Vyžaduje pouze 1-2 μ l vzorku pro jednu analýzu, včetně analýz s vysokou citlivostí.
- **Nulová kroskontaminace** – Každý vzorek je pipetován individuální špičkou a analyzován ve vlastní linii na ScreenTape.
- **Malý půdorys** – kompaktní systém vyžadující minimální plochu laboratorního stolu.

Technologie ScreenTape pro spolehlivou analýzu DNA a RNA

Analýza DNA

- **Určování velikosti a množství DNA** v rozsahu 35 až 60.000 bp při koncentracích od 5 μ g/ μ l do 100 μ g/ μ l

- **DNA Integrity Number (DIN)** – je poskytován při měření pomocí Genomic DNA ScreenTape za účelem jednoznačného zhodnocení integrity DNA (důležité např. u fragmentované DNA)

Analýza cell-freeDNA

- **Určování velikosti a množství cfDNA** v rozsahu 50 až 800 bp a detekce kontaminace vysokomolekulární DNA (HMW-DNA)
- **Citlivost** v rozsahu 100-5000 pg/μl
- **Automatická kvantifikace a stanovení %cfDNA** – za účelem určení čistoty vzorku a jeho vhodnosti pro další analýzu

Analýza RNA

- **Určování velikosti a množství RNA** v rozsahu 100 až 6.000 nt při koncentracích od 100 pg/ul do 500 ng/ul
- **RNA Integrity Number (RIN[®])** – je poskytován při měření pomocí ScreenTape určených pro analýzu RNA za účelem jednoznačného zhodnocení integrity RNA

Agilent 4150 TapeStation System - obsah dodávky

Obsahuje přístroj 4150 TapeStation, dedikovaný IKA vortex, základní spotřební materiál (D1000 ScreenTape a D1000 Reagents) a uživatelský manuál.

Objednací číslo

- G2992AA

Technické specifikace

- hmotnost 17,8 kg
- rozměry (š x h x v) 254 x 510 x 415 mm
- napětí 100-240 V AC
- frekvence 50-60 Hz
- výkon 50 VA
- pracovní prostředí 10-40 °C, vlhkost vzduchu 15-80% (nekondenzující)

Další informace

Další technické informace naleznete na stránkách [Agilent Technologies](https://www.agilent.com).

Pouze pro výzkumné účely. Není určeno pro diagnostiku.