

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená: prof. MUDr. Martinem Repkem, Ph.D., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: [REDAKCE]

[REDAKCE]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDAKCE]

Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsaná v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: **HPST, s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání: Na Jetelce 69/2, Vysočany, 190 00 Praha 9
IČ: 25791079
DIČ: CZ25791079
Zastoupen: RNDr. Karlem Vranovským, CSc., jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložce 70568
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Korespondenční adresa: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
Kontaktní osoba: [REDAKCE]

[REDAKCE]
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: [REDAKCE]

E-mailová adresa pro zaslání vyrozumění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv a pro zaslání originálu elektronicky podepsané smlouvy: [REDAKCE]@hpst.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dodávka nového laboratorního přístrojového vybavení - Přístroje pro monitorování metabolické aktivity buněk pro pracoviště Ústav patologické fyziologie LF MU**, podrobně specifikovaného v příloze č. 1 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v oddílech „Technické podmínky“ a „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 2.2 Součástí předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:
- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění - Zboží. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že Kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což Kupujícímu ručí.
 - b) doprava Zboží do místa plnění
 - c) instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
 - d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
 - e) servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanoveném výrobcem včetně validace a kalibrace, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo pokud jimi Prodávající podmiňuje platnost záruky, včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.
- 2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je zejména jeho *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na společném pracovišti Lékařské fakulty. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v oddíle „Technické podmínky“ v příloze č. 1 této Smlouvy. Dále bude Zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží je:
- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a neváznou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
 - b) nové, originální, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní
- 2.4 Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle čl. 2.2 této Smlouvy a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 2.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka Zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu specifikovaného v čl. 5.7 této Smlouvy.

3. KUPNÍ CENA

- 3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

4.785.625,91,- Kč (slovy čtyřmiliony sedmsetosmdesátpěttisíc šestsetdvacepět korun českých a devadesátjedna haléřů) bez DPH

1.004.981,44,- Kč (slovy jedenmilion čtyřtisíce devětsetosmdesátjedna korun českých a čtyřicetčtyři haléřů) DPH

5.790.607,35,- Kč (slovy pětmilionů sedmsetdevadesáttisíc šestsetsedm korun českých a třicetpět haléřů) včetně DPH

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na předmět plnění této Smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího z této Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 3.3 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Sjednaná kupní cena dodávky Zboží je cenou nejvýše přípustnou.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.5 této Smlouvy na základě daňového dokladu (dále jen faktury) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je nejméně 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.
- 4.4 Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.
- 4.5 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:
- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
 - identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
 - náležitosti obchodní listiny
 - **bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.**
 - popis obsahu účetního dokladu
 - datum vystavení
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - výši ceny bez daně celkem
 - sazbu daně
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů

- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědného osoby Prodávajícího
- přílohy:
 - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupující vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury. Za nesplněnou náležitost faktury se považuje rovněž uvedení účtu, který není zveřejněn správcem daně ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen ZoDPH). V tomto případě bude, dle volby Kupujícího, buď faktura vrácena bez proplacení, nebo zaplacená na jiný účet Prodávajícího, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH.

- 4.6 Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení zdanitelného plnění dle ZoDPH. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň (dále jen „DPH“) ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu dle článku 8.6 této Smlouvy.
- 4.7 Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 1. 4. 2013 nespolehlivého plátce DPH v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že Kupující, dle § 109 odst. 3 ZoDPH ručí jako příjemce zdanitelného plnění k okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.
- 4.8 Pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Prodávající zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZoDPH bez zbytečného odkladu.
- 4.9 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní dle čl. 4.8 této Smlouvy příslušnému správci daně.

5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- 5.1 Místem plnění je Ústav patologické fyziologie Lékařské fakulty MU, nacházející se v areálu Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, [REDAKCE] přesné místo následně upřesní níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje).

- 5.2 Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 45 dnů ode dne následujícího po dni zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Kupující přijme i dřívější dodávku Zboží, avšak není povinen přijmout dodávku Zboží přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy. Prodávající je povinen informovat kontaktní osobu Kupujícího pro převzetí dodávky Zboží o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 5.3 Kupující zašle vyrozumění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv na tento e-mail prodávajícího, uvedeného v úvodním čl. 1 této Smlouvy a to nejpozději následující pracovní den po zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv.
- 5.4 Termín předání a převzetí zboží může být přiměřeně prodloužen:
 - jestliže dojde k přerušení přípravy dodání Zboží na základě písemného pokynu Kupujícího.
 - jestliže dojde k přerušení přípravy dodání zboží způsobeného nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli stran (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského

zákoníku, smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodávající Termínu předání a převzetí se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

5.5 Dodávka se považuje podle této Smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud Zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně nainstalováno a řádně uvedeno do provozu,
 - uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
 - protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl. 5.1 této Smlouvy, formou protokolu o předání, převzetí Zboží (dále jen „Předávací protokol“)
- Ujednání o závazku poskytovat Kupujícímu servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

5.6 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5.5 této Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.5 této Smlouvy.

5.7 O splnění dodávky Zboží bude vyhotoven Předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti a přílohy:

- název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- identifikace kupní smlouvy,
- označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- stav Zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů a dokumentace,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou
- ověření, zda bylo splněno řádně.

5.8 Splněním dodávky Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na Předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Zboží Prodávající.

6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

6.1 Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovanému v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:

- **24 měsíců**

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.

6.2 Pro dodávky Zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy.

6.3 Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná

- odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na Zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této Smlouvy, i když třetí stejná či šestá různá či poslední vzniklá vada je vada odstranitelná opravou.

- 6.4 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději do **4. pracovního ode dne doručení reklamace Kupujícím.**
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží nebo část Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději do **5. pracovního dne pokud nebude nutné použít náhradní díly a nejpozději do 20. pracovního dne v případě nutnosti použít náhradní díly. Lhůta pro odstranění vad počíná běžet okamžikem doručení reklamace Kupujícího.** V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.

Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat Kupujícího a dodat Kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní Zboží, nejpozději však do 30 dní ode dne, kdy se o této skutečnosti Prodávající dozvěděl a převést vlastnické právo k náhradnímu Zboží na Kupujícího. Náhradní Zboží musí splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto Smlouvou pro původně dodané Zboží, při zachování kompatibility Zboží s jinými uvedenými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů Zboží oproti parametrům Zboží původně sjednaného v této Smlouvě. V takovém případě začíná běžet na náhradní Zboží nová záruční doba dle čl. 6.1 této Smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného Zboží a dodávku náhradního Zboží za podmínek dle této Smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí Prodávající.
- 6.6 I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace 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 Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.7 Překročí-li doba pro odstranění vady Zboží lhůtu uvedenou v čl. 6.5 této Smlouvy, je Prodávající povinen na žádost Kupujícího po uplynutí uvedené lhůty až do odstranění vady nebo vad, zajistit Kupujícímu bezplatně plnou funkčnost celé sestavy poskytnutím náhradní adekvátní komponenty dané sestavy. Náklady na dopravu, instalaci, zprovoznění a odvoz tohoto náhradního Zboží hradí Prodávající.
- 6.8 O odstranění reklamované vady sepiší prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na části Zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová záruční doba dle čl. 6.1. této Smlouvy ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.
- 6.9 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě 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 21 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 využitím služeb autorizované osoby.
- 6.10 Prodávající je povinen v rámci odstranění vad Zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem Zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.
- 6.11 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

- 6.12 Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Náklady na provedení veškerých servisních úkonů během záruční doby, u kterých byla uznána reklamacce, jsou již zahrnuty v kupní ceně dle čl. 3.1. této Smlouvy
- 7.2 Prodávající je povinen po celou dobu životnosti Zboží (přístroje) minimálně však **po dobu 7 let** ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis včetně preventivních prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro záruční servis v čl. 6.4. a 6.5. této Smlouvy. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující.
- Dodavatel garantuje funkčnost softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) v rámci záruční doby a v rámci pozáručního placeného servisu minimálně po dobu životnosti přístroje, tedy minimálně 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby. Na tuto garanci se nevztahují okolnosti, které dodavatel není schopen v budoucnosti ovlivnit - zejména změny datové infrastruktury uživatele nebo změny podmínek třetích stran. Garance se však vždy vztahuje na funkčnost software spouštěného v aktualizované verzi Windows 10, a na funkčnosti software ve spolupráci s aktualizovanou verzí obecně používaných softwarových systémů, jež jsou pro řádné využití software klíčové. Tato garance se vztahuje i na případné novější verze zmíněných systémů, pokud jejich dodavatel/é zastaví uživatelskou podporu.
- 7.3 Náklady na pozáruční servis hradí Kupující. V případě, že náklady na odstranění vady přesáhnou 40 000 Kč je Prodávající povinen práce na odstraňování vad pozastavit, informovat Kupujícího o výši nákladů a vyčkat na schválení vynaložených nákladů ze strany Kupujícího. Lhůta na odstranění vad dle čl. 7.2. počíná běžet od začátku dnem doručení schválení vynaložených nákladů Prodávajícímu.
- 7.4 Na všechny části přístroje bude Prodávající poskytnuta garance dostupnosti náhradních dílů minimálně po dobu **7 let** ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Pokud prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle této Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,10% z Kupní ceny (bez DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 8.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, případně nezajistí Kupujícímu bezplatně plnou funkčnost celé sestavy poskytnutím náhradní adekvátní komponenty dané sestavy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,10 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 8.4 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.
- 8.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu Zboží vzniklou do doby dle článku 7.2. této Smlouvy po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.2 této Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.2 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případech, kdy je vada Zboží neodstranitelná z objektivních důvodů.

- 8.6 V případě nedodržení informační povinnosti dle čl. 4.6 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZDPH).
- 8.7 Smluvní pokuty dle této Smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje. Smluvní strany se dohodly, že pro uplatnění smluvní pokuty a nároku na náhradu škody vyplývající z porušení této smlouvy se nepoužije § 2050 Občanského zákoníku

9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od této Smlouvy.
- 9.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,
 - že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího
 - v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
- 9.3 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury splňující náležitosti specifikované v čl. 4.6. této Smlouvy.
- 9.4 Účinnost odstoupení od této Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

10. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 10.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.
- 10.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této smlouvy a jsou nedílnou součástí smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této smlouvy.

- 11.2 Prodávající přebírá nebezpečí podstatných změn okolností.
- 11.3 Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky. Smluvní strany se dohodly, že pro nepodstatné změny této Smlouvy se nepoužije § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 11.4 Doručením dle této Smlouvy se rozumí den doručení druhé straně poštou nebo kurýrní službou na adresu smluvní strany specifikované v záhlaví této Smlouvy nebo den osobního předání do dispozice druhé smluvní strany. Pouze doručení reklamace dle čl. 6.3 této Smlouvy může být provedeno i na elektronickou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 11.5 Tato Smlouva může být uzavřena pouze v písemné formě, veškeré změny a zánik této Smlouvy je možný pouze za dodržení písemné formy. K platnosti právního jednání učiněného v písemné formě se vyžaduje podpis stran.
- 11.6 Strany mají povinnost nahradit škodu dle § 2909 a následující Občanského zákoníku. Škoda se hradí v penězích.
- 11.7 Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.
- 11.8 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.
- 11.9 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění uzavřené Smlouvy včetně případných dodatků v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a poskytnout plnou součinnost ke splnění povinností vyplývajících ze znění tohoto ustanovení ZZVZ.
- 11.10 V návaznosti na základní zásady zadávání veřejných zakázek stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázek (ZZVZ) má Prodávající zájem na plnění Smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Na základě této skutečnosti Prodávající prohlašuje, že:
- a) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na dodávce Zboží odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
 - b) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k provedení Díla, a to vždy nejpozději do 30 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi

Prodávajícím a subdodavatelé a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

- c) se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.
- 11.11 Smluvní strany prohlašují, že jsou srozuměny s tím, že tato smlouva bude Kupujícím zveřejněna v Registru smluv dle zákona o Registru smluv.
- 11.12 Smluvní strany prohlašují, že před podpisem této Smlouvy si vzájemně vyjasnily, které části Smlouvy podléhají utajení a nebudou zveřejněny v Registru smluv.
- 11.13 Nezveřejní-li Smluvní strany tuto smlouvu v Registru smluv dle zákona o Registru smluv, sledují tím ochranu vzájemných legitimních zájmů, zejména ochranu práv duševního vlastnictví, obchodní tajemství, know-how, utajovaných informací, osobních údajů nebo obdobnou ochranu práv třetích osob.
- 11.14 Dojde-li k situaci předvídané v ustanovení § 7 odst. 1 nebo 2 zákona o Registru smluv (zrušení smlouvy od počátku), Smluvní strany se zavazují:
- 11.14.1 jednat takovým způsobem, aby došlo ke konvalidaci následků, tedy provedení opravy tím, že zveřejní příslušné části smlouvy v Registru smluv;
 - 11.14.2 pokud i přes rozhodnutí soudu nebo nadřízeného orgánu považují ochranu zájmů uvedených v odstavci 11.12 tohoto článku za opodstatněnou, budou respektovat práva vzájemně nabytá v dobré víře a v této souvislosti se zavazují, že vůči sobě nebudou uplatňovat právo na vydání bezdůvodného obohacení a nebudou požadovat vrácení poskytnutého plnění a že žádná ze Smluvních stran nepostoupí pohledávku na vydání bezdůvodného obohacení/vrácení poskytnutého plnění ze zrušené smlouvy na třetí osobu. Rovněž se vůči sobě vzdávají práva na náhradu škody vzniklé v souvislosti s nezveřejněním nebo nesprávným či neúplným zveřejněním smlouvy v Registru smluv.
- 11.15 Smluvní strany sjednávají, že případné zrušení smlouvy dle zákona o Registru smluv se nedotýká:
- 11.15.1 práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroků z prodlení, pokud již dospěly,
 - 11.15.2 práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti,
 - 11.15.3 zajištění dluhu,
 - 11.15.4 ujednání dle bodu 11.13 tohoto článku, ani
 - 11.15.5 ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.
- 11.16 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným nebo neúčinným, nezpůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této Smlouvy a otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného, resp. neúčinného.
- 11.17 Tato Smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11.18 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:
- Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:
- (oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)
 - (oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)
- Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce – vyjma pracovní PC stanice. Pokud nebylo možné oficiální technický

list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje

V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi částmi (oddíly) přílohy č. 1 této Smlouvy tj. mezi Technickými podmínkami a Technickou specifikací nabízeného plnění je rozhodující údaj uvedený v části Technické podmínky v příloze č. 1 této Smlouvy.

- 11.19 Smlouva bude uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou Smluvních stran. Smluvní strany se však mohou, třeba i ústně, dohodnout, že Smlouvu uzavřou v listinné podobě. V případě uzavření smlouvy v listinné podobě je tato Smlouva vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.20 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum:

.....

Datum:

.....

Za Kupující:

Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Martin Repko, Ph.D.,
děkan LF MU

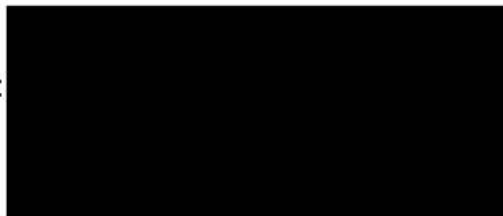
Podpis:

.....

Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:
Ing. Naděžda Jeřábková, v.z.
Obchodní ředitelka

Podpis:



Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce – vyjma pracovní PC stanice. Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje

Přístroj pro monitorování metabolické aktivity buněk			
TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem		TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená účastníkem	
Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)		Pokud je zadavatelem po účastníkovi vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak účastník uvede ANO, že parametr splňuje) Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je účastník povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. uvedením konkrétních hodnot, případně konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)	
Zadavatelem požadovaná hodnota			
Obecné požadavky zadavatele na přístroj (zařízení) pro monitorování metabolické aktivity buněk jako celek: Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka analyzátoru metabolické aktivity buněk s možností měřit klíčové indikátory mitochondriální respirace a glykolýzy. Jedná se o přístroj pro měření rychlosti spotřeby kyslíku a rychlosti okyselování extracelulárního prostředí živých buněk a tkání ve formátu 24-jamkové mikrodestičky. Měření bude probíhat na optickém principu stanovení změn extracelulární acidifikace a množství kyslíku s použitím LED diod a optických sensorů. Určení těchto parametrů je nezbytné pro posouzení a charakterizaci metabolické funkce živých buněk a je nezbytné, aby tyto parametry bylo možné měřit v suspenzních i adherentních kulturách a také ex vivo vzorcích tkáně v reálném čase. Přístroj (zařízení) je tvořeno těmito vzájemně propojenými a plně kompatibilními částmi: Analyzátor metabolismu Pracovní PC stanice včetně ovládacího softwaru			
Analyzátor metabolismu		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Přístroj musí být schopen měřit zároveň buněčnou respiraci (spotřebu O2) a produkci protonů (změnu pH) u intaktních živých buněk		Agilent Seahorse XFe24 Analyzer, katalogové číslo S7801B	Agilent Technologies
Možnost paralelního měření vzorků živých buněk		ANO	
Formát měření: Možnost měření ve formátu 24-jamkové destičky		ANO, možnost paralelního měření 20 vzorků živých buněk	
Možnosti měření:		ANO	
	Neinvazivní měření buněk bez nutnosti provádět transfekci buněk nebo k buňkám přidávat senzitivní chemikálie	ANO	
	Možnost měřit v suspenzních i adherentních buněčných kulturách bez nutnosti jejich disociace (trypsinizace)	ANO	
	Součástí přístroje je automatický injekční systém pro přidání až 4 vzájemně různých reagentů během experimentu bez přerušení měření, tj. bez nutnosti vyjmout destičku z přístroje	ANO	
	Detekce parametrů v reálném čase - měření odpovědi buněk na substráty, inhibitory a další látky	ANO	
	Přístroj umožňuje automatické promíchávání reakční suspenze během experimentu	ANO	
Vysoká citlivost systému:		ANO, přístroj umožňuje měření již při denzitě 10 000 buněk/jamku	
Temperování systému:		ANO, možnost měření v rozsahu 16 °C až 42 °C	
Pracovní PC stanice včetně ovládacího softwaru			

pracovní PC stanice (např. PC s monitorem, notebook, all in one PC apod.		ANO, účastník uvede nabízené řešení, a pokud možno tak i Model - typové/výrobní označení a výrobce
pracovní stanice bude vybavena displayem (monitorem) dostatečným pro zobrazení výsledků vyhodnocovacích analýz		ANO
	procesor	pouze Informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
	Operační paměť	min. 16 GB
	Datový disk	min. 500 GB HDD
	Operační systém	Win 10 64 bit
Ovládací a vyhodnocovací software		
	Součástí Pracovní PC stanice (Zboží - přístroje) bude tento software pro sběr a analýzu dat :	ANO, účastník uvede přesný název softwaru
	software bude umožňovat vyhodnocení základních metabolických parametrů dle typu prováděné analýzy jako např. bazální respirace, maximální respirace, rezervní kapacita, metabolický potenciál, bazální glykolýza, kompenzační glykolýza."	ANO, účastník uvede podrobnou specifikaci/ popis
	Export dat	Získaná data musí být možné exportovat ve formátu "xls" či podobném
	Dodavatel garantuje funkčnost softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) v rámci záruční doby a v rámci pozáručního placeného servisu minimálně po dobu živostnosti přístroje, tedy minimálně 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.	ANO

	takto označené buňky vyplní účastník v rámci zpracování své nabídky
--	---

ANO, XFe Controller - all in one PC s dotykovým monitorem dodávaný jako kompletní řešení výrobce s přístrojem
ANO
Intel Core i5 procesor
16 GB RAM
500 GB HDD
Windows 10 64-bit
ANO, Seahorse Wave Controller Software 2.6.1, také volně dostupný software Agilent Seahorse Analytics na cloudu
ANO, oba softwary umožňují vyhodnocení metabolických parametrů v závislosti na typu analýzy - rychlost celkové produkce ATP, rychlost glykolytické a mitochondriální produkce ATP, bazální respirace, maximální respirace, proton leak, rezervní kapacita, metabolický potenciál buněk, bazální glykolýza, kompenzační glykoýza.
oba softwary umožňují snadný export do formátů "xls" a "pzm".
ANO

Analyzátory Agilent Seahorse XFe

Platforma pro měření metabolismu živých buněk pro výzkum nových léčiv a výzkum Life Science



Klíčové výzkumné oblasti:

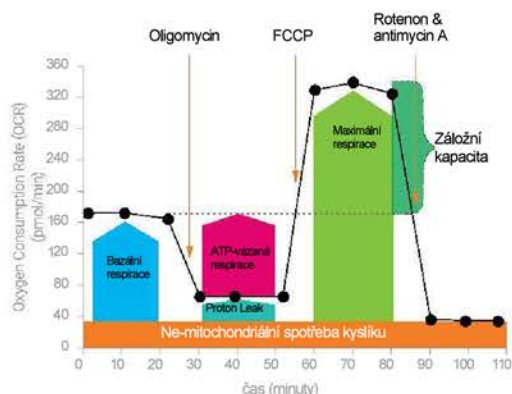
- onkologie a imuno-onkologie
- aktivace imunitních buněk
- neurodegenerace
- obesitologie, diabetes a metabolická onemocnění
- mitochondriální funkce & toxicita

Energetický metabolismus je osvědčenou cestou k získání nových poznatků o biologické funkci jak zdravých, tak nemocných buněk. Analyzátory Seahorse XFe měří mitochondriální respiraci a glykolýzu ve formátu mikroděstičky a přinášejí funkční informace o metabolickém stavu sledovaných buněk.

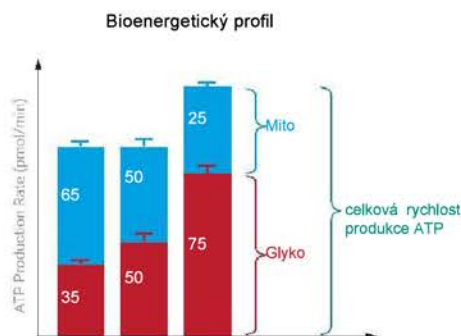
Měření živých buněk v reálném čase	Detekuje odpovědi na substráty, inhibitory a jiná činidla v reálném čase díky systému 4 injekčních portů a automatického promíchávání vzorků.
Přímé měření energetického metabolismu	Ověřte výsledky experimentů exprese proteinu/genu funkční zkouškou
Žádné značení vzorků	Žádné značení buněk, extrakce analytů nebo destruktivní příprava vzorku není potřeba.
Minimální počet buněk pro měření	Pouze 5000 buněk/jamku (v závislosti na typu buněk a analyzátoru Seahorse XFe)

Součástí některých nejpůsobivějších objevů posledních desetiletí bylo objasnění úlohy energetického metabolismu v kritických procesech buněčné biologie. Pro více než 5000 odborných publikací a 2000 laboratoří se staly analyzátory Seahorse XFe zlatým standardem pro měření energetického metabolismu buněk. Tato kriticky důležitá technologie patří také do vaší laboratoře!

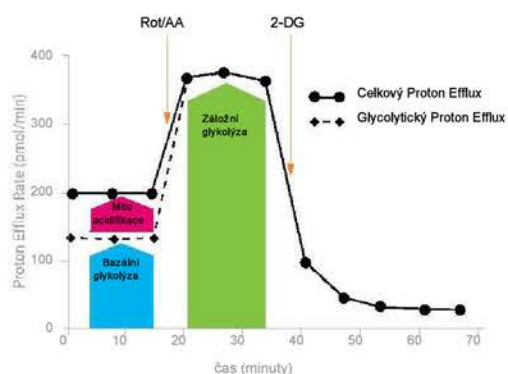
Analýzátory Agilent Seahorse XFe měří tyto klíčové testy a také další:



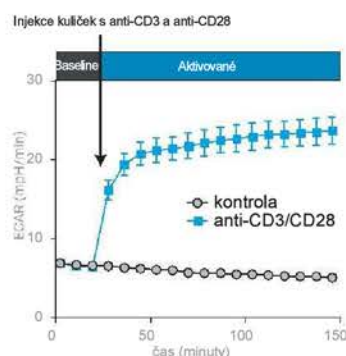
Obrázek 1. Agilent Seahorse XF Cell Mito Stress Test



Obrázek 2. Agilent Seahorse ATP Production Rate Assay



Obrázek 3. Agilent Seahorse XF Glycolytic Rate Assay



Obrázek 4. Detekce aktivace T-lymfocytů

Specifikace	Seahorse XFe96 Analyzer	Seahorse XFe24 Analyzer
Katalogové číslo	S7800B	S7801B
Rozměry (š x v x h)	Analýzátor: 16" x 24" x 17" (41 cm x 61 cm x 43 cm) Kontrolní jednotka: 19" x 17" x 12" (48 cm x 43 cm x 30 cm)	
Hmotnost	Analýzátor: 45 lbs (20 kg) Kontrolní jednotka: 22 lbs (9 kg)	
Požadavky na napájení	100–240 VAC; 60/50 Hz; Analýzátor: 6A, Kontrolní jednotka: 3A	
Formát měření	Živé buňky (adherentní nebo suspenzní) v mikroděstičkách a kazeta s pevnými senzory/zásobníky pro činidla	
Požadavky na vzorek	5 x 10 ³ –5 x 10 ⁵ buněk/jamku, max. 90 vzorků	1 x 10 ⁴ –1 x 10 ⁶ buněk/jamku, max. 20 vzorků
Formát destičky	vlastní 96 jamková destička	vlastní 24 jamková destička
Počet injekčních portů	až 4 na jednu jamku	
Měření	Rychlost spotřeby kyslíku, rychlost extracelulárního okyselení, rychlost produkce protonů každých 5–8 minut	
Reakční prostor	Uživatelské nastavení teplot v rozmezí 16 °C až 42 °C, ale nejméně 12 °C nad teplotou vnějšího prostředí	
Kontrolní jednotka	Projekčně kapacitní dotykový počítač, Intel Core i5 procesor, 1920x1680 display, 16 Gb RAM, 500Gb HD; Windows 10 64-bit	
Analytický software	Wave Desktop volně dostupný. Pro použití s Windows 7, 8.1, nebo 10	
XF zobrazovací & normalizační systém	Možnost propojit pro účely zobrazení a normalizace dat se systémem Biotek Cytation 1 a 5	

www.agilent.com/chem/discoverXF

Pouze pro výzkumné účely. Nepoužívejte pro diagnostiku.
Tuto informaci nelze měnit bez upozornění.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Published in the USA, January 11, 2019
5994-0557CZ

 **Agilent**
Trusted Answers

Discover the Drivers of Cell Fate, Function, and Fitness

Agilent Seahorse XF analysis platform





Are You Measuring What's Really Important to Your Cells?

To fully understand what drives cell phenotype and function, you must consider the influences of energy metabolism.

Examining energy metabolism has led to new insights into biological function. In fact, some of the decade's most significant discoveries have hinged upon elucidating the role of energy metabolism in cellular processes.

Live-cell, functional metabolic data is impacting research and discovery in areas like these:

Immunology

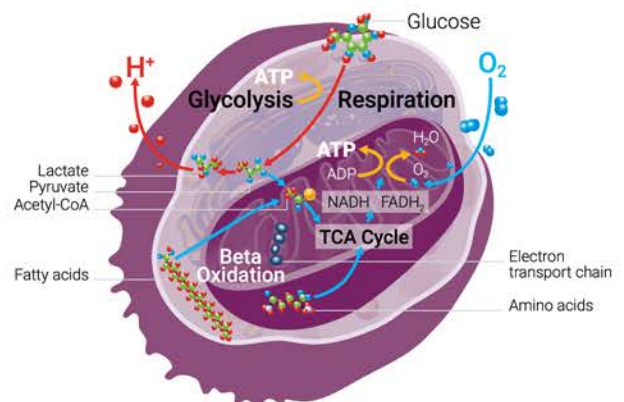
- Determining metabolic fitness of immune cells
- Measuring and modulating immune cell activation in real time
- Targeting metabolic pathways to improve immunotherapy design and performance

Cancer

- Rewiring metabolism to support rapid growth
- Understanding which nutrients fuel cancer cells
- Uncovering how metabolism impacts the tumor microenvironment

Toxicology

- Detecting mitochondrial liabilities among potential therapeutics
- Assessing the risk of mitochondrial toxicity in vitro with high specificity and sensitivity
- Determining the mechanism of action of mitochondrial toxicants



Obesity, diabetes, and metabolic disorders

- Measuring functional effects of genetic changes to metabolic pathway components
- Examining nutrient use in healthy and diseased cell models
- Assessing fatty acid oxidation and glycolysis in different cell types

Complete Platform for Live-Cell Metabolic Assays

Comprising instruments, assay kits, software, and consumables, Agilent Seahorse XF platforms are designed to support you from sample to insight.



Move beyond analyzing what your cells are and get a clear picture of what they do

- Instrumentation for real-time extracellular flux (XF) measurements in live cells
- Validated kits, media, and reagents for standardized XF assays
- Patented sensors, plastics, and consumables for reliable XF data
- Powerful analytics to help interpret and share your results

Agilent Seahorse XF analyzers: The standard for measuring energy metabolism in live cells

Seahorse XF analyzers enable robust measurements of mitochondrial activity, glycolysis, and ATP production rates in a microplate format.

- Automatic calculation of oxygen consumption and proton efflux rates
- Label-free detection of discrete bioenergetic changes in live cells—in real time
- Compatibility with both adherent and suspension cells, as well as isolated mitochondria
- Instrument-controlled gentle mixing, measuring, and compound injections
- High sensitivity to analyze as few as 5,000 cells per well
- Temperature controlled to maintain cell health and kinetics



Agilent Seahorse XF HS Mini Analyzer

High-sensitivity capabilities—combined with an easy-to-use interface—make this eight-well analyzer accessible for every lab while delivering robust XF analysis on limited cell numbers.

Key applications:

- Optimization of experimental conditions before scaling up
- Rare, sorted, and/or primary immune cells
- Quiescent and low-respiring cell types
- Ideal for cell lines and



ex-vivo samples

Agilent Seahorse XFe96 Analyzer

Maximize your capacity for XF assays and minimize cost per sample.

The Seahorse XFe96 enables many experimental groups per assay, maximizing design flexibility and sample throughput.

Key applications:

- Phenotypic screening
- Testing many conditions at one time
- Dose-response studies



– Spheroids

Agilent Seahorse XFe24 Analyzer

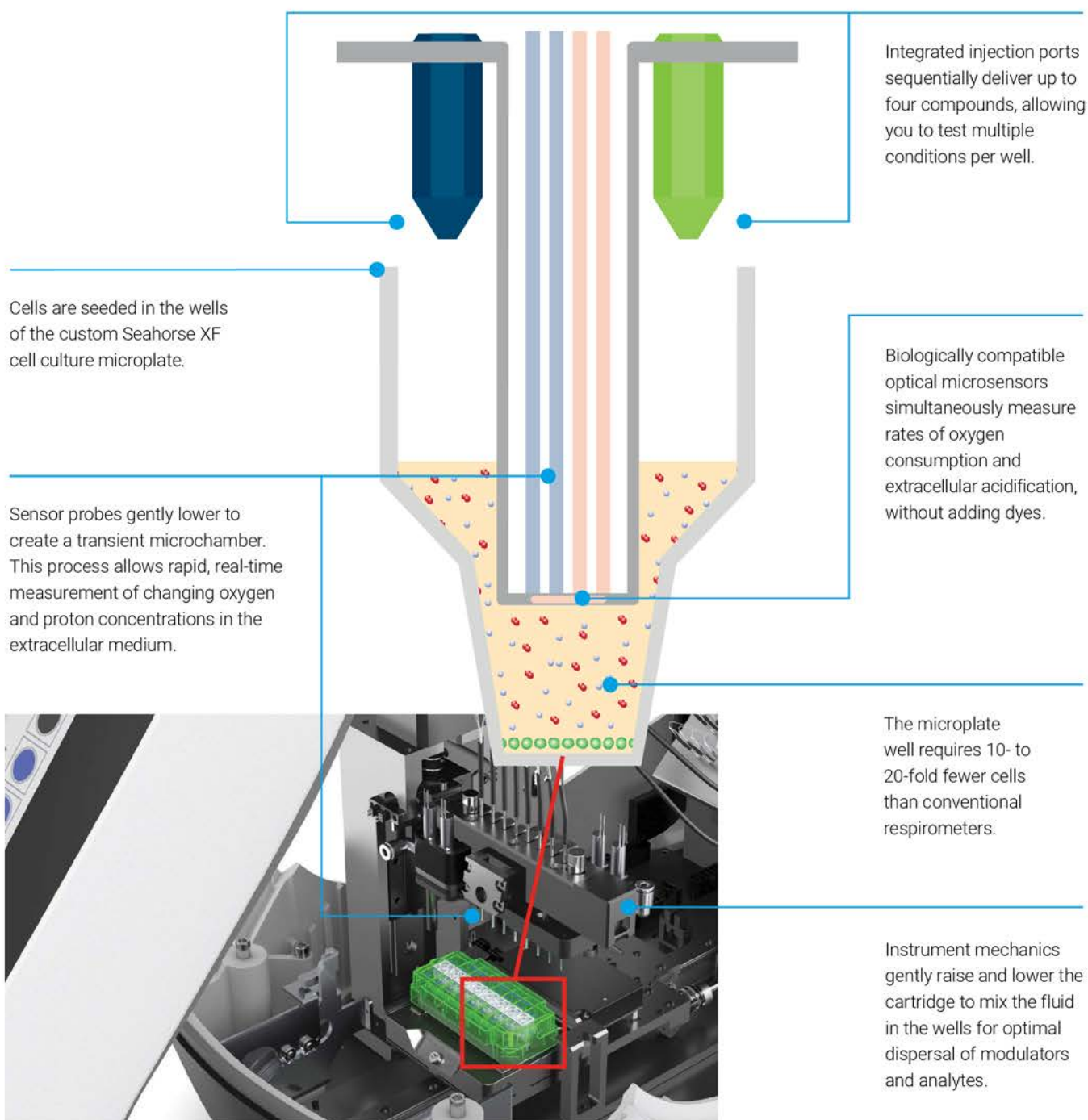
Featured in hundreds of peer-reviewed publications, the Seahorse XFe24 uses a larger well format suitable for islets and other specialty samples.

Key applications:

- Islets
- Small-model organisms

Take a Closer Look at Seahorse XF Technology

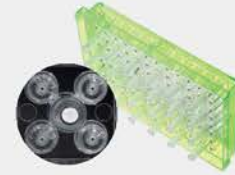
The patented Agilent Seahorse XF platform lets you measure both metabolic energy pathways simultaneously with speed and precision.



Quality XF sensor cartridges and cell plates are integral to the Seahorse XF measurement system

XF sensor cartridges: essential to sensitive, simultaneous measurement of bioenergetic pathways

- Non-invasive sensors measure dissolved oxygen and free protons.
- Built-in injection ports deliver compounds at preprogrammed intervals.
- Precision manufacturing process ensures consistent lot-to-lot performance.



XF cell culture microplates: specific to application and instrument type

- Tissue-culture treated and irradiated for cell culture operations.
- Unique well geometry enables rapid, sensitive XF measurements.
- Adheres to SBS standards for plate reader compatibility.



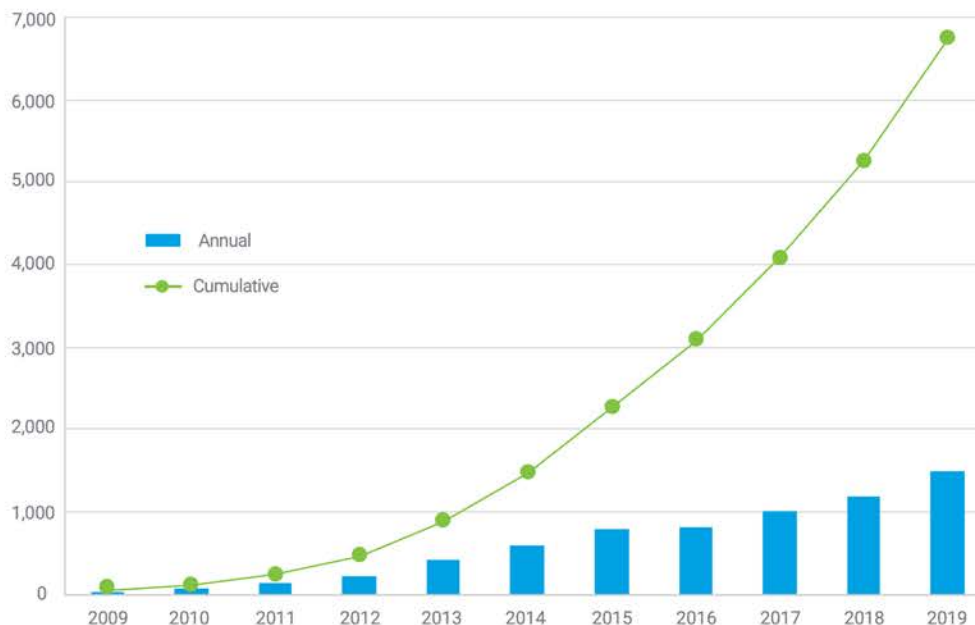
Did you know...

Having papers with functional data improves your chances of getting published in a top-tier journal?

Observing intact cell behavior in real time provides much-needed context and confirmation of omics data. No wonder it's playing a growing role in peer-reviewed literature.

Nearly 7,000 publications to date

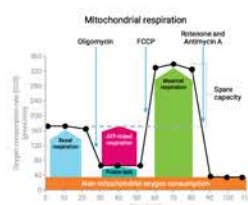
Agilent cell analysis publications (through 2019)



Gain Deeper Insight into Your Cell Function with Agilent Seahorse XF Assay Kits

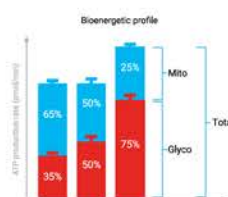


How are the cells generating energy? Has my treatment changed the phenotype? Agilent Seahorse XF assay kits—built on validated biology—help you answer these questions and more.



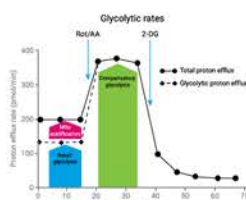
Agilent Seahorse XF Cell Mito Stress Test kit

This assay is well-recognized for gaining insight into the components of mitochondrial function. Investigate functional differences among cell types and drug candidates, as well as genetic or biochemical interventions.



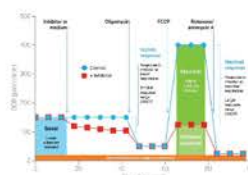
Agilent Seahorse XF Real-Time ATP Rate Assay kit

The only assay that measures the rates of ATP production from glycolysis and mitochondrial respiration simultaneously. Quantification of ATP production rate delivers a dynamic picture of cellular bioenergetics, giving you a unique understanding of cellular phenotype and function.



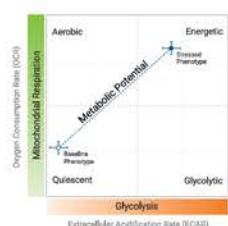
Agilent Seahorse XF Glycolytic Rate Assay kit

Precisely measures glycolysis in live cells, revealing transient responses and rapid metabolic switches not discernible in endpoint lactate assays. You can also quantify proton efflux specific to glycolysis.



Agilent Seahorse XF Substrate Oxidation kits

A suite of optimized kits for rapidly measuring cellular substrate oxidation by assessing changes in oxygen consumption (OCR) in live cells. These kits facilitate investigation of how cells alter or shift oxidation of specific substrates to perform key cellular functions, as well as respond to genetic or pharmaceutical interventions.



Agilent Seahorse XF Cell Energy Phenotype Test kit

This simple assay simultaneously measures mitochondrial respiration and glycolysis with just a single injection. So you can rapidly determine energy phenotypes of cells and investigate metabolic switching. It's also a useful assay for screening compounds that can modulate mitochondrial and/or glycolytic function.



Transform Data into Insights

Control without the complexity

The Agilent Seahorse XFe analyzer and XFP analyzer software interfaces provide an intuitive, streamlined experimental setup and data acquisition experience.

- Predefined templates designed for each Seahorse XF assay kit ensure accurate, consistent experiment setup.
- Kinetic rate data is automatically calculated and displayed in real time, allowing you to observe time-dependent biological responses throughout your assay.

Turn raw metabolic data into publishable results

Agilent Seahorse analytics, the next generation of XF data analysis, provides secure data storage and intuitive data analytics in the cloud. Features include:

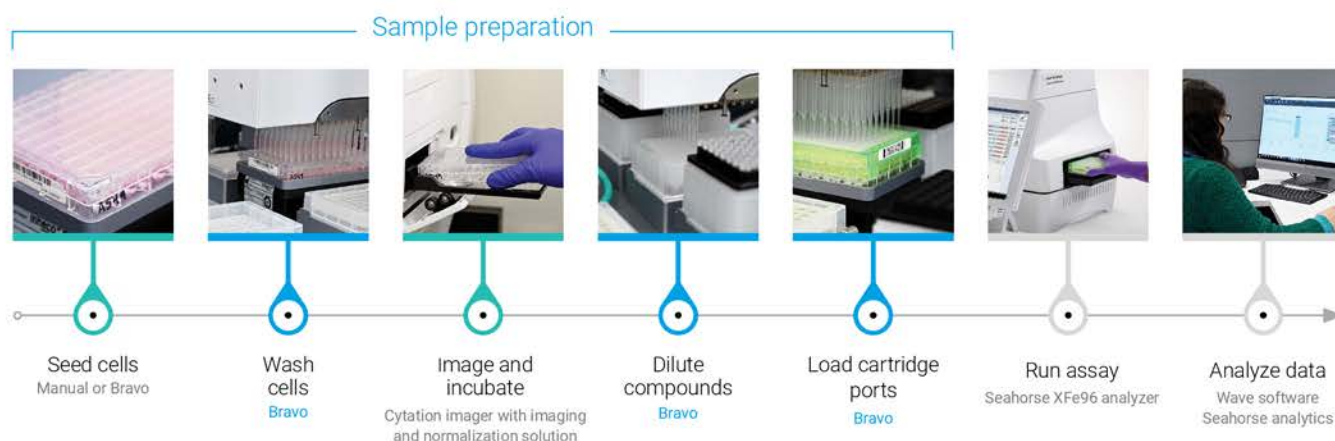
- Desktop-like interactivity for accessibility from anywhere on both PC and Mac
- Built-in formulas for automatic calculations and summaries of Seahorse XF assay parameters
- Customizable analysis views for turning data to insight—or for easy data sharing
- Flexible tools for easily exporting your data into third-party graphing and statistical software applications, such as GraphPad Prism and Microsoft Excel



Complete Your Workflow— and Advance Your Live-Cell Metabolic Analysis



Agilent offers a complete workflow for live-cell metabolic analysis including cell metabolism analyzers, liquid handling automation, imaging plate readers, and high-quality consumables. All work together to help you achieve consistent, reproducible data.



Consistent data starts with consistent sample preparation

Getting reliable data from live cell-based assays can be challenging if your assay prep methods are not reliable. Automated sample preparation can maximize productivity and minimize human error.

The Bravo Seahorse Assay Workbench allows users of all experience levels to:

- Standardize sample preparation. Intuitive software ensures consistent results between users.
- Increase walk-away time, improve the efficiency of your lab personnel.
- Minimize variability, generating consistent data no matter who is running the protocol.



Integrate imaging and normalization into your Seahorse XF analysis platform for more interpretable results

The BioTek Cytation combines automated digital microscopy and conventional microplate detection in a configurable, upgradable platform.

- Take advantage of powerful imaging, data capture, and data analysis.
- Count cellular objects in situ.
- Easily document wells of interest.
- Normalize cell count to compare across treatment groups.
- Seamlessly integrate normalization data and well images into your XF assay result file.



Agilent Value Promise

We guarantee you at least 10 years of instrument use from your date of purchase. Otherwise, we will credit you with the residual value of the system toward an upgraded model.

Learn more about Agilent Seahorse XF technology:

www.agilent.com/chem/discoverXF

Find a local Agilent customer center:

www.agilent.com/chem/contactus

U.S. and Canada

1-800-227-9770; select option 3, then 8

 [@agilent.com](mailto: @agilent.com)

Europe

UK: 

Germany: 

Netherlands: 

Other EU: 

 [@agilent.com](mailto: @agilent.com)

Asia Pacific

 [@agilent.com](mailto: @agilent.com)

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.
DE.3734490741

This information is subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Published in the USA, May 22, 2020
5994-1329EN

