

Rámcová kupní smlouva

uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), mezi těmito smluvními stranami:

Kupující

Název: **Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut**
Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
Kontaktní adresa: Kamenice 753/5, 625 00 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: doc. Mgr. Pavlem Plevkou, Ph.D., ředitelem
Kontaktní osoby: xx

Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola dle zákona č. 111/1998 Sb., zákon o vysokých školách, v platném znění, nezapsaná v obchodním rejstříku

dále jen „kupující“

a

Prodávající

Název (jméno a příjmení): **Merck Life Science spol. s r.o**

Sídlo: Na Hřebenech II 1718/10 14000 Praha 4

Za niž jedná: Ing. Markéta Kmentová, Ph.D., prokurista

IČO: 45794171

DIČ: CZ45794171

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
soudem v Praze, v oddílu C, vložce 11280

Údaj o zápise v OR: vedeném Městským

Kontaktní osoba: xxxxxxxxx

tel., email: +xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

dále jen „prodávající“

I. Účel

smlouvy

1. Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Dodávky medií pro tkáňové kultury“ (dále jen „veřejná zakázka“) rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto

účastníka zadávacího řízení. Prodávající a kupující tak uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto rámcovou dohodu (dále též jako „smlouva“) a to za účelem zajištění dodávek médií pro tkáňové kultury pro studijní a vědecko-výzkumné práce zaměstnanců a studentů kupujícího (dále též jako „předmět koupě“).

2. Kupující uvádí, že se v daném případě nejedná o rámcovou dohodu ve smyslu analogicky § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „ZZVZ“), nýbrž o smlouvu nepojmenovanou s rámcovým prvkem (viz aktuální rozhodovací praxe ÚOHS <https://www.uohs.cz/cs/verejne-zakazky/sbirkyrozhodnuti/detail-18756.html>).
3. Prodávající zajistí v rámci plnění smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
4. Prodávající dále zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
5. Prodávající dále zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

II.

Předmět rámcové dohody

1. Prodávající se zavazuje, že za podmínek stanovených touto rámcovou dohodou kupujícímu dodá na základě dílčích plnění předmětem koupě, v jakosti a provedení ve smyslu Přílohy č. 1 – Technická specifikace (dále jen „Příloha č. 1“), která je nedílnou součástí této rámcové dohody, a to na základě písemné výzvy k dílčímu plnění dle čl. III. této rámcové dohody a umožní mu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě. Kupující se zavazuje, že předmět koupě dodaný prodávajícím v souladu s touto rámcovou dohodou převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.

III.

Výzva k dílčímu plnění

1. Výzva k dílčímu plnění (může být kupujícím označena rovněž jako objednávka) musí obsahovat:
 - a) vymezení požadovaných položek a jejího množství
 - b) termín dodání požadovaného dílčího plnění
 - c) přesné místo dodání dílčího plnění – konkrétní pracoviště
 - d) identifikační údaje kupujícího
 - e) odpovědnou osobu kupujícího, se kterou mohou být řešeny případné nejasnosti a která zkontroluje a převezme dílčí plnění, a její kontaktní údaje (e-mail a telefonní číslo).
2. Prodávající má právo odmítnout poskytnutí dílčího plnění, pouze pokud je v rozporu s touto rámcovou dohodou nebo pokud kupující požaduje dodat jiné zboží, než je uvedeno v Příloze č. 1. Prodávající je povinen kupujícímu písemně sdělit, že odmítá poskytnout dílčí plnění, jakož i důvod tohoto odmítnutí, a to nejpozději do 2 pracovních dnů od obdržení výzvy k dílčímu plnění.
3. Kupující se zavazuje zaslat prodávajícímu výzvu k dílčímu plnění elektronicky na emailovou adresu kontaktní osoby prodávajícího uvedenou v záhlaví této rámcové dohody.

IV.

Termín, místo a způsob plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu do místa plnění předmět koupě dle výzvy k dílčímu plnění a v kvalitě dle této rámcové dohody nejpozději ve lhůtách dle přílohy č. 1 od obdržení výzvy k dílčímu plnění ve smyslu čl. III, není-li v dílčí výzvě k plnění uveden pozdější termín.
2. Místem plnění je Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Středoevropský technologický institut MU
3. Přesné místo plnění – konkrétní pracoviště bude určeno ve výzvě k dílčímu plnění.
4. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu nejpozději při předání dílčího plnění příslušné doklady (prohlášení o shodě, návod k použití, případně certifikáty apod.).
5. Předání a převzetí dílčího plnění včetně příslušných dokladů bude potvrzeno podpisem odpovědné osoby kupujícího a odpovědné osoby prodávajícího na dodacím listu.

V.

Záruka za kvalitu dodávky

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu dílčí plnění v požadované kvalitě, v termínech a cenách dle této rámcové dohody a současně v souladu s veškerými požadavky stanovenými zákony, právními předpisy a jinými obecně závaznými právními normami.

VI.

Cena předmětu veřejné zakázky, platební podmínky

1. Maximální celková cena plnění za dobu trvání rámcové dohody činí 1 000 000 Kč bez DPH.
2. Cena za dílčí plnění bude stanovena podle skutečně realizovaných dodávek a dle cenové nabídky prodávajícího podané do zadávacího řízení na veřejnou zakázku, která jako Příloha č. 1 tvoří nedílnou součást této rámcové dohody.
3. Ceny za jednotlivé položky předmětu koupě uvedené v Příloze č. 1 této rámcové dohody se stanovují jako nejvýše přípustné ceny bez DPH. DPH bude vyúčtována dle aktuálně platných a účinných právních předpisů. Cena za jednotlivé položky nemůže být navýšena ani dohodou smluvních stran; prodávající je však oprávněn jednotkovou cenu položky/položek jednostranně snížit, tj. poskytnout kupujícímu slevu z jednotkových cen při zachování kvality a množství dodávaného předmětu koupě dle této rámcové dohody a dílčí výzvy k plnění.
4. V ceně za každou jednotlivou položku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího včetně souvisejících nákladů jako např. cena dopravy, nakládka a vykládka, pojištění, kurzová rizika atd. Smluvní strany výslovně utvrzují, že podaří-li se Prodávajícímu zpeněžit odpad, připadá mu i celá částka, kterou tím získá. Smluvní strany mají za to, že Prodávající částku, kterou uvažoval ze zpeněžení odpadu získat, zohlednil při stanovení ceny předmětu smlouvy.
5. Pokud zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále též „zákon o DPH“) bude v době uskutečnění zdanitelného plnění prodávajícího změněn, bude prodávajícímu fakturovat k dohodnuté ceně daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě zákona o DPH ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

VII.

Platební podmínky

1. Cenu dílčího plnění uhradí kupující bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího na základě řádně vystavené faktury prokazatelně doručené kupujícímu na adresu xxxxxxxxxxxxxxxx. Povinnou přílohou každé faktury je dodací list potvrzený odpovědnou osobou kupujícího a kontaktní osobou prodávajícího. Faktura je splatná vždy do 30 dní ode dne jejího doručení kupujícímu.
2. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je vždy den předání a převzetí dílčího plnění, jež je doložen dodacím listem potvrzeným oběma stranami. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zákonem o DPH. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti stanovené právními předpisy nebo touto rámcovou dohodou, je kupující oprávněn ve lhůtě splatnosti ji vrátit prodávajícímu s vytknutím nedostatků, aniž by se dostal do prodlení se splatností.
3. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Prodávající je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v odst. 1 tohoto článku, a to ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
4. Kupující neposkytuje zálohy.
5. Kupující upozorňuje prodávajícího, že na jednotlivých dodacích listech a fakturách musí být uvedeno registrační číslo projektu, pokud bude faktura nebo její část z projektu hrazena. Prodávající uvede na faktuře text uvedený ve výzvě k dílčímu plnění.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran, dodací podmínky

1. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu veškerou součinnost nutnou k zajištění řádného dílčího plnění dodávek a zejména mu pro tuto činnost včas předat veškeré potřebné informace, o které prodávající kupujícího požádá.
2. Proávající se zavazuje poskytovat dílčí plnění řádně a včas, při poskytování plnění postupovat s veškerou odbornou péčí a dodržovat všechny právní předpisy vztahující se k předmětu plnění. V případě jejich porušení vzniká kupujícímu nárok na náhradu škody způsobenou porušením těchto povinností.
3. Proávající je oprávněn při realizaci plnění a při svých činnostech použít poddodavatele. V tomto případě však odpovídá kupujícímu ve stejném rozsahu jako by dodávku poskytoval on sám. Proávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které získal od kupujícího v souvislosti s poskytováním plnění dle této rámcové dohody a zavazuje se zajistit, aby dokumenty předané mu kupujícím nebyly zneužity třetími osobami. Povinnost zachovávat mlčenlivost trvá i po skončení smluvního vztahu založeného touto rámcovou dohodou. Proávající zajistí splnění této povinnosti také třetími osobami.
4. Uskutečněním dílčího plnění prodávajícím kupujícímu se rozumí dodání zboží – předmětu koupě (včetně příslušných dokladů k tomuto zboží) tak, jak je uvedeno ve výzvě k dílčímu plnění.

IX.

Odpovědnost za škodu

1. Proávající je povinen dodat dílčí plnění kupujícímu na svůj náklad a nebezpečí.
2. Proávající se zavazuje poskytnout veškerá plnění na základě této smlouvy v kvalitě a v rozsahu stanoveném v dílčí výzvě k plnění.
3. Případná odpovědnost za škodu se řídí ustanovením § 2894 a násl. občanského zákoníku. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na kontaktní adresu prodávajícího. Proávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.

X.

Smluvní pokuta

1. V případě neplnění předmětu rámcové dohody z důvodů náležejících na straně prodávajícího, se prodávající zavazuje nahradit veškeré škody (zejména vrácení dotací a pokuty), které kupujícímu v této souvislosti vzniknou.

2. V případě, že prodávající nebude schopen poskytnout kupujícímu plnění dle této rámcové dohody, je povinen uhradit kupujícímu veškeré náklady, které musí navíc vynaložit k zabezpečení náhradního plnění.
3. V případě porušení některé ze svých povinností dle této rámcové dohody, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 % z hodnoty dotčeného dílčího plnění, nejméně však 1.000,- Kč, slovy: tisíc korun českých, za každý jednotlivý případ porušení.
4. V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. čl. I.3 této dohody se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 000 Kč za každé porušení.
5. V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků poddodavatelům Prodávajícího nebo nepřenesení této povinnosti Prodávajícího do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. čl. I.4 této dohody se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé jednotlivé porušení.
6. Kupující je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
7. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího domáhat se náhrady škody vzniklé neposkytnutím plnění řádně a včas.
8. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů ode dne porušení povinnosti, která zakládá její nárok.

XI.

Trvání rámcové dohody, ukončení smluvního vztahu

1. Rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to od nabytí účinnosti dohody na dobu 12 měsíců.
2. Rámcová dohoda může být před uplynutím sjednané doby ukončena v těchto případech:
 - 2.1 vyčerpáním maximální celkové ceny plnění, uvedené v čl. VI. rámcové dohody;
 - 2.2 dohodou smluvních stran;
 - 2.3 výpovědí rámcové dohody ze strany prodávajícího po předchozí písemné výzvě k nápravě v případě opakovaného porušování platebních povinností kupujícího; výpovědní doba činí v tomto případě 60 dnů počítaných ode dne následujícího po doručení písemné výpovědi kupujícímu;
 - 2.4 výpovědí od rámcové dohody ze strany kupujícího v případě, že výdaje na plnění rámcové dohody nebo její části budou řídicím orgánem, případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé; výpovědní doba činí v tomto případě 30 dnů počítaných ode dne následujícího po doručení písemné výpovědi prodávajícímu;
 - 2.5 výpovědí rámcové dohody ze strany kupujícího, pokud prodávající nebude schopen poskytnout dílčí plnění řádně a včas, tj. v kvalitě a termínech dle této rámcové dohody, výpovědní doba činí v tomto případě 60 dnů počítaných ode dne následujícího po doručení písemné výpovědi prodávajícímu;
 - 2.6 výpovědí jedné ze smluvních stran z jakéhokoliv důvodu nebo i bez udání důvodu s tříměsíční výpovědní dobou, která začne běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
3. V pochybnostech se má za to, že k doručení výpovědi došlo třetí pracovní den po jejím odeslání.

4. V případě zániku smluvního vztahu dohodou nebo výpovědí se smluvní strany zavazují uhradit si navzájem závazky, které si k datu zániku smluvního vztahu prokazatelně dluží.

XII.

Závěrečná ujednání

1. Prodávající potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetí osobě při realizaci předmětu rámcové dohody.
2. Rámcová dohoda může být měněna nebo doplňována pouze dohodou smluvních stran ve formě písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Vztahy smluvních stran rámcové dohody se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé z této rámcové dohody nebo v souvislosti s ní budou řešeny smírnou cestou. V případě, že dohody nebude dosaženo, bude spor předložen věcně a místně příslušnému soudu kupujícího.
5. Prodávající je povinen:
 - umožnit kupujícímu provést kontrolu veškerých dokladů souvisejících s plněním rámcové dohody;
 - v souladu s obecně závaznými předpisy minimálně 15 let od nabytí účinnosti smlouvy archivovat veškeré doklady související s předmětem plnění rámcové dohody;
 - umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je poskytnutí dodávek hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním dle této rámcové dohody, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci;
 - v případě potřeby a na žádost kupujícího poskytnout materiály a podklady pro zpracování monitorovací zprávy.
6. Rámcová dohoda je vyhotovena elektronicky.
7. Rámcová dohoda je uzavřena jejím podpisem oběma smluvními stranami a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
8. Kupující i prodávající souhlasí s uveřejněním kompletní rámcové dohody včetně přílohy a jednotkových cen na profilu zadavatele a dále v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, v registru smluv.
9. Uveřejnění uzavřené rámcové dohody dle předchozího odstavce zajistí kupující.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto rámcovou dohodu pozorně přečetly a že je jim její obsah jasný a srozumitelný. Na důkaz toho, že celý obsah rámcové dohody je projevem jejich pravé a svobodné vůle, připojují smluvní strany své podpisy.
11. Nedílnou součástí rámcové dohody je tato příloha:
Příloha č. 1 –Technická specifikace.

M U N I

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Příloha č. 1 smlouvy

Číslo položky	Položka	Popis položky/předmětu plnění - technická specifikace	Měrná jednotka	povolenou odchýlkou 10% (pokud není uvedeno, není omezena požadovaná velikost balení, dodavatel může splnit požadavek dodávkou menších balení, nejvíce však 5 kusů, které v součtu dosáhnou požadované hodnoty, balení větší než požadované	Požadovaná minimální doba použitelnosti/v případě dodání plnění s kratší dobou použitelnosti, musí být tato kratší lhůta předem prokazatelně odsouhlasena odběratelem	Požadovaná maximální dodací lhůta/v případě dodání plnění s delší dodací lhůtou, musí být tato delší lhůta předem prokazatelně odsouhlasena odběratelem	Předpokládané odebrané množství v měrných jednotkách za kalendářní rok (vzorový spotřební koš)	Nabízené plnění - kód/katalogové číslo dodavatele	Nabízená velikost balení	Nabídková cena za měrnou jednotku bez DPH v Kč (uvedená cena je pouze za měrnou jednotku, nikoli za nabízené balení)	Cena celkem za položku za odebrání předpokládaného odebraného množství v měrných jednotkách za kalendářní rok v Kč bez DPH	Webový odkaz zboží (bude vyžadováno u vybraného dodavatele)
200-1	Fetal Bovine Serum, non-USA origin, vhodný pro buněčné kultury, sterilně filtrováno	Fetální bovinní sérum, původ mimo USA, vhodný pro buněčné kultury, sterilně filtrováno (alespoň třikrát přes filtry s velikostí pórů 0,1 µm), není tepelně inaktivováno. Požadavky kvality každé šarže FBS: Endotoxiny: Maximální přípustná koncentrace: 10,0 EU/mL Hemoglobin: Maximální přípustná koncentrace: 25,0 mg/dL Testováno na přítomnost bakterií, virů a mykoplasmat. - Mykoplasmat: Negativní výsledek na přítomnost mykoplasmat. - Viry (IBR, PI3): Negativní výsledek na přítomnost IBR, PI3 Biologická aktivita: Testováno na podporu růstu s běžnými lidskými buněčnými liniemi (např.: fibroblasty, HELA, MRC-5). Maximální rozsah pH: 6,7 – 8,0 Osmolalita v max rozsahu: 260 - 340 mOsm/kg Celkový obsah bílkovin v max. rozsahu: 30 – 45 g/L. Hodnoty definující maximální hodnotu určitého rozsahu jsou nepřekročitelné a jsou závazné jako kvalitativní parametr akceptovatelný výrobcem pro danou kategorii produktu. Výrobce splňuje požadavky normy ISO 9001 pro systémy řízení kvality.	ml	500 ml	6 měsíců	10 pracovních dnů	35000	F7524-500ML	500 mL	10,00 Kč	350 000,00 Kč	
200-2	Fetal Bovine Serum, non-USA origin, vhodný pro buněčné kultury, sterilně filtrováno	Fetální bovinní sérum, původ mimo USA, vhodný pro buněčné kultury, sterilně filtrováno (alespoň třikrát přes filtry s velikostí pórů 0,1 µm), není tepelně inaktivováno. Požadavky kvality každé šarže FBS: Endotoxiny: Maximální přípustná koncentrace: 10,0 EU/mL Hemoglobin: Maximální přípustná koncentrace: 25,0 mg/dL Testováno na přítomnost bakterií, virů a mykoplasmat. - Mykoplasmat: Negativní výsledek na přítomnost mykoplasmat. - Viry (IBR, PI3): Negativní výsledek na přítomnost IBR, PI3 Biologická aktivita: Testováno na podporu růstu s běžnými lidskými buněčnými liniemi (např.: fibroblasty, HELA, MRC-5). Maximální rozsah pH: 6,7 – 8,0 Osmolalita v max rozsahu: 260 - 340 mOsm/kg Celkový obsah bílkovin v max. rozsahu: 30 – 45 g/L. Hodnoty definující maximální hodnotu určitého rozsahu jsou nepřekročitelné a jsou závazné jako kvalitativní parametr akceptovatelný výrobcem pro danou kategorii produktu. Výrobce splňuje požadavky normy ISO 9001 pro systémy řízení kvality.	ml	100 ml	6 měsíců	10 pracovních dnů	2000	F7524-100ML	100 mL	10,88 Kč	21 760,00 Kč	
200-3	Fetal Bovine Serum, non-USA origin, tepelně inaktivováno, vhodný pro buněčné kultury, sterilně filtrováno	Fetální bovinní sérum, původ mimo USA, vhodný pro buněčné kultury, sterilně filtrováno (alespoň třikrát přes filtry s velikostí pórů 0,1 µm), tepelně inaktivováno (při 56 °C po dobu 30 minut). Požadavky kontroly kvality každé šarže FBS: Endotoxiny: Maximální přípustná koncentrace: 10,0 EU/mL Hemoglobin: Maximální přípustná koncentrace: 25,0 mg/dL Testováno na přítomnost bakterií, virů a mykoplasmat. - Mykoplasmat: Negativní výsledek na přítomnost mykoplasmat. - Viry: minimálně stanovené viry IBR, PI3 s negativním výsledkem Biologická aktivita: Testováno na podporu růstu s běžnými lidskými buněčnými liniemi (např.: fibroblasty, HELA, MRC-5). Maximální rozsah pH: 6,7 – 8,0 Osmolalita v max rozsahu: 260 - 340 mOsm/kg Celkový obsah bílkovin v max. rozsahu: 30 – 45 g/L. Hodnoty definující maximální hodnotu určitého rozsahu jsou nepřekročitelné a jsou závazné jako kvalitativní parametr akceptovatelný výrobcem pro danou kategorii produktu. Výrobce splňuje požadavky normy ISO 9001 pro systémy řízení kvality.	ml	500 ml	6 měsíců	10 pracovních dnů	5000	F9665-500ML	500 mL	10,69 Kč	53 440,00 Kč	
200-4	Fetal Bovine Serum, USA origin, tepelně inaktivováno, vhodný pro buněčné kultury, sterilně filtrováno	Fetální bovinní sérum, původ USA, vhodný pro buněčné kultury včetně hybridomových buněk a hmyzích buněk, sterilně filtrováno (alespoň třikrát přes filtry s velikostí pórů 0,1 µm), tepelně inaktivováno (při 56 °C po dobu 30 minut). Požadavky kontroly kvality každé šarže FBS: Testováno na přítomnost bakterií, virů (dle požadavků 9 CFR, část 113, odd. 53) a mykoplasmat. - Mykoplasmat: Negativní výsledek. - B. Adenovirus (typy 3 a 5), B. Parvovirus, Bluetongue virus, – Negativní výsledek - BVDV – testováno (FA) - Cytopatický efekt, Hemadsorpcce - Negativní výsledek - IBR – Negativní výsledek - Parainfluenza 3, Virus rabie, Reovirus – Negativní výsledek - B. respirační syncytiální virus, Virus vezikulární stomatitidy - Negativní výsledek Přítomnost bakteriologií: stanovení počtu flagových částic v suspenzi plakovou metodou (PFU/mL). Celkový obsah bílkovin v max. rozsahu: 30 – 45 g/L.	ml	500 ml	6 měsíců	10 pracovních dnů	3000	F4135-500ML	500 mL	15,36 Kč	46 080,00 Kč	

	Stanovení koncentrace klíčových látek a hormonů: Cholesterol, Fe, Na, Glukoza, Triglyceridy, Estradiol, Insulin, Progesteron, Testosteron, Albumin, Alfa 1 Globulin, Alfa 2 Globulin, Beta Globulin, Gamma Globulin Hemoglobin: ≤ 20mg/dl Stanovení tetracyklinu: negativní výsledek na přítomnost ATB Stanovení hladiny protilátek IgG pod max. limit 1mg/ml Testy sterility dle USP s negativním nálezem. Měření přítomnosti protilátek proti hovězímu RS viru, proti BVDV, proti IBR: poměr ředění séra max 1:2 Biologická aktivita: Testováno na podporu růstu se savčími i hmyzími buněčnými liniemi. Maximální rozsah pH: 6,7 – 8,0 Endotoxiny: Maximální přípustná koncentrace: 10,0 EU/ml Osmolalita v max rozsahu: 260 - 340 mOsm/kg FBS bylo odebráno a připravováno v USA. Zvířata byla kontrolována a schválena Ministerstvem zemědělství Spojených států amerických, původ								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Požadovaná velikost balení s

zvířat USA												
200-5	Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) s vysokým obsahem glukózy	Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) s vysokým obsahem glukózy (4500 mg glu/L s max. odchylkou +/- 10%), bez přísadku HEPEs, vhodné pro buněčné kultury, kapalně, sterilně filtrované. Médium obsahuje následující komponenty v požadovaných stanovených koncentracích s přípustnou odchylkou +/- 5%. Obsahuje L-glutamin (584 mg/L) a fenolovou červen (15,9 mg/L). Glycin - 30 mg/L, L-arginin HCl - 84 mg/L, L-cystein 2HCl - 62,60 mg/L, L-histidin HCl hydrát - 42 mg/L, L-isoleucin - 105 mg/L, L-leucin - 105 mg/L, L-lysin HCl - 146 mg/L, L-methionin - 30 mg/L, L-fenylalanin - 66 mg/L, L-serin - 42 mg/L, L-threonin - 95 mg/L, L-tryptofan - 16 mg/L, L-tyrosin disodná sůl dihydrát - 103,79 mg/L, L-valin - 94 mg/L, cholin Cl - 4 mg/L, D-pantotenát vápenatý - 4 mg/L, kyselina listová - 4 mg/L, myo-inositol - 7,2 mg/L, nikotinamid - 4 mg/L, pyridoxin HCl - 4 mg/L, pyruvát sodný 110mg/L, riboflavin 0,4 mg/L, thiamin HCl - 4 mg/L, chlorid vápenatý 200 mg/L, dusičnan teletický nonahydrát - 0,1 mg/L, chlorid draselný - 400 mg/L, siran hořečnatý - 97,67 mg/L, chlorid sodný - 6400 mg/L, hydrogenuhličitán sodný - 3700 mg/L, dihydrogenfosforečnan sodný - 109 mg/L. Požadavky kontroly kvality každé šarže DMEM: Endotoxiny: Maximální přípustná koncentrace: ≤ 1 EU/mL. Biologická aktivita: Testováno na podporu růstu s běžnými buněčnými liniemi Maximální rozsah pH: 7,0 – 7,6 Osmolalita v max rozsahu: 326 - 360 mOsm/kg	ml	500 ml	6 měsíců	10 pracovních dnů	90000	D6429-500ML	500 mL	0,34 Kč	30 600,00 Kč	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/sigma/D6429
200-6	Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) s vysokým obsahem glukózy, bez pyruvátu sodného	Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) bez pyruvátu sodného, s vysokým obsahem glukózy (4500 mg glu/L s max. odchylkou +/- 10%), bez přísadku HEPEs, vhodné pro buněčné kultury, kapalně, sterilně filtrované. Médium obsahuje následující komponenty v požadovaných stanovených koncentracích s přípustnou odchylkou +/- 5%. Obsahuje L-glutamin (584 mg/L) a fenolovou červen (15,9 mg/L). Glycin - 30 mg/L, L-arginin HCl - 84 mg/L, L-cystein 2HCl - 62,60 mg/L, L-histidin HCl hydrát - 42 mg/L, L-isoleucin - 105 mg/L, L-leucin - 105 mg/L, L-lysin HCl - 146 mg/L, L-methionin - 30 mg/L, L-fenylalanin - 66 mg/L, L-serin - 42 mg/L, L-threonin - 95 mg/L, L-tryptofan - 16 mg/L, L-tyrosin disodná sůl dihydrát - 103,79 mg/L, L-valin - 94 mg/L, cholin Cl - 4 mg/L, D-pantotenát vápenatý - 4 mg/L, kyselina listová - 4 mg/L, myo-inositol - 7,2 mg/L, nikotinamid - 4 mg/L, pyridoxin HCl - 4 mg/L, riboflavin 0,4 mg/L, thiamin HCl - 4 mg/L, chlorid vápenatý - 200 mg/L, dusičnan teletický nonahydrát - 0,1 mg/L, chlorid draselný - 400 mg/L, siran hořečnatý - 97,67 mg/L, chlorid sodný - 6400 mg/L, hydrogenuhličitán sodný - 3700 mg/L, dihydrogenfosforečnan sodný - 109 mg/L. Požadavky kontroly kvality každé šarže DMEM: Endotoxiny: Maximální přípustná koncentrace: ≤ 1 EU/mL. Biologická aktivita: Testováno na podporu růstu s běžnými buněčnými liniemi Maximální rozsah pH: 7,0 – 7,6 Osmolalita v max rozsahu: 326 - 360 mOsm/kg Hodnoty definující maximální hodnotu určitého rozsahu jsou nepřekročitelné a jsou závazné jako kvalitativní parametry akceptovatelný výrobce pro danou kategorii produktu. Výrobce splňuje požadavky normy ISO 9001 pro systémy řízení kvality.	ml	500 ml	6 měsíců	10 pracovních dnů	45000	D5796-500ML	500 mL	0,34 Kč	15 300,00 Kč	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/sigma/D5796
200-7	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline, Modifikovaný, bez chloridu vápenatého a chloridu hořečnatého, tekutý, sterilně filtrovaný, vhodný pro buněčné kultury. Pufr obsahuje následující komponenty v požadovaných stanovených koncentracích s přípustnou odchylkou +/- 5%: chlorid draselný - 200mg/L, dihydrogenfosforečnan draselný - 200mg/L, chlorid sodný - 8000mg/L, hydrogenfosforečnan sodný (bezvodý) - 1150mg/L. Výrobce splňuje požadavky normy ISO 9001 pro systémy řízení kvality.	ml	500 ml	6 měsíců	10 pracovních dnů	50000	D8537-500ML	500 mL	0,34 Kč	17 000,00 Kč	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/sigma/D8537
200-8	RPMI medium 1640 medium, s L-glutaminem, s obsahem glukózy	RPMI medium 1640 medium, s L-glutaminem, s obsahem glukózy (2000 mg glu/L s max. odchylkou +/- 10%), médium vhodné pro buněčné kultivace, kapalně, sterilně filtrované, bez zákalu, bez pyruvátu sodného, bez HEPEs. Médium obsahuje následující komponenty v požadovaných stanovených koncentracích s přípustnou odchylkou +/- 5%. Obsahuje L-glutamin (300 mg/L) a fenolovou červen (5,3 mg/L). Glycin - 10 mg/L, L-arginin - 200 mg/L, L-cystein 2HCl - 65,20 mg/L, L-histidin - 15 mg/L, L-isoleucin - 50 mg/L, L-leucin - 50 mg/L, L-lysin HCl - 40 mg/L, L-methionin - 15 mg/L, L-fenylalanin - 15 mg/L, L-serin - 30 mg/L, L-threonin - 20 mg/L, L-tryptofan - 5 mg/L, L-tyrosin disodná sůl dihydrát - 28,83 mg/L, L-valin - 20 mg/L, cholin Cl - 3 mg/L, D-pantotenát vápenatý - 0,25 mg/L, kyselina listová - 1 mg/L, myo-inositol - 35 mg/L, nikotinamid - 1 mg/L, pyridoxin HCl - 1 mg/L, riboflavin 0,2 mg/L, thiamin HCl - 1 mg/L, dusičnan vápenatý tetrahydrát - 100 mg/L, chlorid draselný - 400 mg/L, siran hořečnatý - 48,84 mg/L, chlorid sodný - 6000 mg/L, hydrogenuhličitán sodný - 2000 mg/L, hydrogenfosforečnan sodný - 800 mg/L. Požadavky kontroly kvality každé šarže RPMI: Endotoxiny: Maximální přípustná koncentrace: ≤ 1 EU/mL. Biologická aktivita: Testováno na podporu růstu s běžnými buněčnými liniemi Maximální rozsah pH: 7,0 – 7,6 Osmolalita v max rozsahu: 264 - 292 mOsm/kg Hodnoty definující maximální hodnotu určitého rozsahu jsou nepřekročitelné a jsou závazné jako kvalitativní parametry akceptovatelný výrobce pro danou kategorii produktu. Výrobce splňuje požadavky normy ISO 9001 pro systémy řízení kvality.	ml	500 ml	6 měsíců	10 pracovních dnů	144000	R8758-500ML	500 mL	0,34 Kč	48 960,00 Kč	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/sigma/R8758

Cena celkem za spotřební koš - předpokládaného odebraného množství v měrných jednotkách za kalendářní rok v Kč bez DPH

583 140,00 Kč