

RÁMCOVÁ DOHODA
uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) a podle ustanovení § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“)

VZ/18/209

Číslo smlouvy kupujícího>>bude doplněno před uzavřením smlouvy<<

Číslo smlouvy prodávajícího8205146931

Smluvní strany

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

Číslo účtu:

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen „*kupující*“)

a

SIGMA-ALDRICH spol. s r.o.

se sídlem Na Hřebenech II 1718/10, 14000 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 11280

zástupce: Ing. Markéta Kmentová, Ph.D. - prokurista

plátce DPH: ANO

Bankovní spojení: Deutsche Bank A.G. Filiale Prag

Číslo účtu:

IČO: 45794171

DIČ: CZ45794171

(dále jen „*prodávající*“)

Článek I.

Účel a předmět plnění

1. Tato smlouva je uzavírána na základě zadávacího řízení realizovaného kupujícím dle ZZVZ na veřejnou zakázku s názvem „Paraziti; Centrum nádorové ekologie – Spotřební materiál“ (dále jen „**zadávací řízení**“ a „**veřejná zakázka**“), a to konkrétně na základě *části 6 - Kolony*
2. Účelem této smlouvy je zajistit provoz laboratoří kupujícího pro vzdělávací a výzkumnou činnost z hlediska zabezpečení dodávek zboží uvedeného v příloze č. 2 k této smlouvě.
3. Na základě této smlouvy, která obsahuje všechny podmínky plnění, bude kupující vystavovat písemné výzvy k poskytnutí plnění (objednávky), jež bude pro účely této smlouvy návrhem na uzavření konkrétní smlouvy. Písemné potvrzení výzvy dodavatelem bude pro účely této smlouvy přijetím návrhu smlouvy. Výzva a písemné potvrzení výzvy mohou být druhé smluvní straně doručovány též elektronicky. Vzor výzvy je přílohou č. 1 této smlouvy.

4. Předmětem této smlouvy jsou opakované dodávky produktů pro laboratorní práci zahrnující molekulárně biologické, biochemické, mikrobiologické a imunologické metody (dále jen zboží) a jejich závoz.
5. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží na základě dílčích písemných výzev na adresu pracoviště kupujícího uvedeného v článku III. této smlouvy.
6. Kupující je oprávněn určovat konkrétní množství a dobu plnění jednotlivých dílčích dodávek podle svých okamžitých, resp. aktuálních potřeb s ohledem na právě probíhající činnost.
7. Kupující si vyhrazuje právo v rámci smluvních podmínek stanovených touto smlouvou:¹
 - i. odebírat nové zboží, pokud bude svými charakteristikami i cenou odpovídat zadání veřejné zakázky.

Článek II.

Cena plnění

1. Cena zboží je stanovena jako jednotková za jednotlivé druhy zboží uvedeného v příloze č. 2 k této smlouvě.
2. K jednotkovým cenám bude připočteno DPH v zákonné výši.
3. Jednotkové ceny obsahují veškeré náklady prodávajícího jako například dopravné, náklady na závoz, balné, pojištění, celní a daňové poplatky, veškerou dokumentaci ke zboží a další náklady prodávajícího.
4. Jednotkové ceny jsou garantovány jako ceny maximální, nejvýše přípustné a prodávající může navrhnout kupujícímu jejich navýšení pouze při prokazatelném navýšení cen surovin, paliv, energií, směnného kurzu koruny vůči euru či dolaru o více než 20%, případně při změně celních či daňových sazeb, a to pouze ve výši shodné s tímto navýšením; navýšení může být realizováno až po písemném souhlasu kupujícího. Navýšení ceny musí být projednáno s kupujícím minimálně s měsíčním předstihem.²
5. Prodávající doloží kupujícímu požadavek na úpravu ceny formou nové kalkulace celkové ceny předmětu plnění doložené listinami prokazujícími oprávněnost požadavku na úpravu ceny. Pokud se smluvní strany neshodnou na navýšení ceny, je každá ze stran oprávněna tuto smlouvu vypovědět se šestiměsíční výpovědní lhůtou, která počne běžet okamžikem doručení výpovědi druhé straně.
6. V případě, že dojde na trhu ke snížení cen předmětu plnění, je prodávající povinen provést snížení kupní ceny na srovnatelnou úroveň. Změny oznámí kupujícímu písemně.³
7. Kupující garantuje minimální odběr každé objednávky ve výši **10.000,- Kč bez DPH**.

Článek III.

Doba, místo a způsob plnění

1. Dodávky budou realizovány průběžně na základě dílčích písemných výzev učiněných pověřenými osobami kupujícího dle čl. XI. odst. 1 této smlouvy. Kupující je povinen okruh osob aktualizovat (nevyžaduje se uzavření dodatku ke smlouvě) a změna je účinná okamžikem doručení prodávajícímu, pokud nebude kupujícím uvedeno datum pozdější.
2. Místem plnění je areál centra BIOCEV, Průmyslová 595, 252 50 Vestec a Viničná 7, 128 43 Praha 2 (vždy dle konkrétní objednávky), místnost určí kupující.
3. Doba dodání zboží bude **do 10 pracovních dnů** od doručení výzvy prodávajícímu. Prodávající se zavazuje dodávat zboží, které má **na skladě, do 1 týdne**. Prodávající je

¹ Vyhrazená změna závazku podle § 100 ZZZV

² Vyhrazená změna závazku podle § 100 ZZZV a změna závazku ze smlouvy podle § 222 uvedeného zákona.

³ Vyhrazená změna závazku podle § 100 ZZZV

oprávněn dodat zboží, nebo jen část z objednaného zboží i před uvedenou dobou dodání. Na základě jedné výzvy může být více závozů.

Článek IV.

Platební podmínky

1. Cena plnění bude hrazena bezhotovostním způsobem na základě faktur pro každý závoz dílčí dodávky. Prodávající je oprávněn fakturovat jen skutečně dodané plnění.
2. Splatnost faktur je stanovena na 30 dní od data jejich doručení kupujícímu.
3. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti, které jsou stanoveny zákonem o DPH (č. 235/2004 Sb.) a touto smlouvou.
4. Faktura bude obsahovat odkaz na tuto rámcovou dohodu, variabilní symbol uvedený na výzvě, a i číslo konkrétní výzvy (objednávky), přílohou faktury budou přílohy podle odstavců 8 a 9 tohoto článku. V textu faktury musí být dále uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000759 nebo projektu „Centrum nádorové ekologie - výzkum nádorového mikroprostředí v organismu podporujícího růst a šíření nádoru“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV). Název projektu, kterému je objednávka určena, bude vždy uveden v objednávce.
5. V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné cenové údaje, nesprávné náležitosti nebo chybí ve faktuře některá ze stanovených náležitostí, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Doba splatnosti opravené nebo doplněné faktury počne běžet dnem jejího doručení kupujícímu.
6. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH a pokud prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je prodávající oprávněn platbu pozdržet do vysvětlení této situace.
7. Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
8. Přílohou každé faktury bude
 - i. kopie příslušné výzvy včetně informace o jejím potvrzení a
 - ii. kopie předávacího protokolu (dodacího listu) podepsaného oběma smluvními stranami.
9. V případě, že bude možno zboží objednávat elektronicky, lze sjednat, že příloha dle předchozího odstavce bod i. nebude k faktuře přikládána, protože bude nahrazena elektronickou komunikací.⁴

Článek V.

Dodací podmínky

1. Výzvu učiní kupující písemně elektronickou poštou nebo na portálu (e-shopu) prodávajícího. Prodávající je povinen potvrdit obdržení výzvy bez zbytečného prodlení. Bez potvrzení výzvy nesmí prodávající zboží dodat.

⁴ Zadavatel si vyhrazuje změnu závazku podle § 100 ZZVZ. V případě e-shopu či objednávkového portálu bude s dodavatelem stanoven takový způsob objednávání, aby odpovídal podmínkám e-shopu či objednávkovému portálu při dodržení ostatních ustanovení této smlouvy a aby objednávky nad 50 000Kč, mohly být zadavatelem zveřejněny podle zákona 340/2015 Sb., o registru smluv.

2. V souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje prodávající kupujícímu záruku za jakost zboží, a to vždy po celou dobu trvanlivosti (nebo expirace) daného druhu zboží, případně po dobu 12-ti měsíců ode dne dodání zboží, není-li doba trvanlivosti stanovena. Pokud právní předpisy pro daný druh zboží stanovují dobu použitelnosti, musí zbývat v okamžiku dodání zboží alespoň tři čtvrtiny doby použitelnosti, minimálně však 6 měsíců, pokud právní předpisy nestanoví lhůtu kratší.
3. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání zboží. Předání dokladů se uskuteční v době a místě předání samotné dodávky zboží. Za doklad nutný k převzetí a užívání zboží smluvní strany považují především dodací list a fakturu za dodané zboží.
4. Prodávající odpovídá za to, že zboží splňuje požadavky stanovené touto smlouvou.
5. Prodávající je povinen balit dodávané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho poškození nebo jeho znehodnocení.
6. V případě nemožnosti plnění ze strany prodávajícího je tento povinen neprodleně písemně uvědomit kupujícího o přerušení dodávek. Kupující je oprávněn po dobu přerušení dodávek nakupovat předmět plnění od jiného dodavatele za ceny obvyklé. Rozdíl v nákupních cenách, jež vznikne mezi cenami sjednanými touto smlouvou a cenami alternativního dodavatele, uhradí prodávající kupujícímu do 14 dnů po obnovení dodávek anebo po ukončení účinnosti této smlouvy.
7. V případě, že prodávající provozuje pro své zákazníky webové stránky obsahující informace o spotřebě zboží, apod., poskytne v ceně dle čl. II. této smlouvy na tyto stránky kupujícímu přístup. Prodávající je povinen zajistit, aby informace na webových stránkách byly shodné s informacemi uvedenými na fakturách.

Článek VI.

Vlastnictví

Vlastnická práva k dodanému zboží se převádí na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu (dodacího listu) oběma smluvními stranami.

Článek VII.

Sankce

1. Pokud prodávající písemně výzvu nepotvrdí do 3 pracovních dnů od odeslání mailem na adresu , vzniká kupujícímu právo zajistit si dodávku zboží u jiné k tomu způsobilé osoby s tím, že prodávající uhradí rozdíl mezi cenou uvedenou v rámcové dohodě a cenou uhrazenou kupujícím jinému dodavateli.
2. Dodání zboží bez předchozího písemného potvrzení výzvy zakládá právo kupujícího na slevu z ceny ve výši 10 % z celkové ceny za dodávku dle této výzvy (kupní cena).
3. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění sjednanou v této smlouvě, vzniká kupujícímu právo zajistit si dodávku zboží u jiné k tomu způsobilé osoby s tím, že prodávající uhradí rozdíl mezi cenou (cena zboží a závoz) uvedenou v této smlouvě a cenou uhrazenou kupujícím jinému dodavateli za plnění, se kterým byl prodávající v prodlení, nejvýše však do 20% oproti cenám prodávajícího.
4. V případě, že zboží nebude mít předepsanou čistotu anebo nebude bez závad, je prodávající povinen dodat kupujícímu zdarma náhradní zboží splňující stanovené parametry, a to do tří pracovních dnů po oznámení uvedené závady. Náhradní zboží, které má prodávající na skladě, dodá kupujícímu následující pracovní den.
5. V případě prodlení kupujícího s placením faktury za dodané zboží je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,015% z nezaplacené částky za každý den prodlení.

6. Smluvní pokuta nebo úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení vyúčtování o smluvní pokutě nebo úroku z prodlení druhé smluvní straně.
7. Sankce sjednané touto smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně ve výši přesahující smluvní pokutu.

Článek VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

1. Smlouva se uzavírá **na dobu 1 roku ode dne účinnosti této smlouvy**, a to až do výše finančního limitu **220.000,- Kč** bez DPH, podle toho, která skutečnost nastane dříve.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva je účinná uveřejněním v registru smluv podle zákona 340/2015 Sb.

Článek IX.

Ukončení platnosti smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy nebo jí vypovědět z důvodů uvedených v občanském zákoníku, v § 223 ZZVZ, a dále v případě že
 - i. prodávající nepotvrdí dvě výzvy v průběhu tří po sobě jdoucích měsíců,
 - ii. prodávající je opakovaně v prodlení s plněním dodávek o více než trojnásobek dodací lhůty nebo dodal nekvalitní zboží, ač kupujícím upozorněn, nezjednal neprodleně nápravu,
 - iii. zboží bude zatíženo právem třetí osoby,
 - iv. prodávající bude v insolvenčním řízení,
 - v. prodávající bude v prodlení s dodáním zboží déle než 7 pracovních dnů.
2. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující nezaplatí kupní cenu do 60 dnů po uplynutí ujednané platební lhůty.
3. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení.

Článek X.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající bere na vědomí, že v rámci plnění této smlouvy nesmí bez výslovného souhlasu kupujícího uzavřít s žádným zaměstnancem kupujícího jakoukoliv dohodu nebo smlouvu.
2. Prodávající je vázán obsahem své nabídky a zadávací dokumentace veřejné zakázky při plnění této smlouvy.
3. Smluvní strany sjednávají omezení odpovědnosti za škodu vzniklou v souvislosti s plněním této dohody do výše 10 mil. Kč.

Článek XI.

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany se zavazují, že neprodleně po podpisu této smlouvy sdělí druhé smluvní straně jména kontaktních osob odpovědných za plnění této smlouvy včetně jejich kontaktních údajů.
2. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této smlouvy je součástí projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000759 a „Centrum nádorové ekologie - výzkum nádorového mikroprostředí v organismu podporujícího růst a šíření nádoru“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), a že předmět plnění bude z těchto programů hrazen.

3. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2034. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídicím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů.
 - (iii) respektovat dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu ze strany kupujícího.
4. Strany se dohodly, že postoupení práv a povinností ze smlouvy třetí osobě je možné pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
5. V podmínkách a vztazích neupravených touto smlouvou se strany řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
6. Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle ZZVZ jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců.
7. Prodávající bere na vědomí, že od 1. 7. 2017 je v případě dodávek nad 50 000 Kč, nutno nejdříve objednávku zveřejnit v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. Bez zveřejnění takovéto objednávky nebude objednávka účinná.⁵
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech a každá smluvní strana obdrží její jedno vyhotovení.
9. Jakékoli změny a dodatky této smlouvy musí být učiněny písemně a schváleny podpisem obou stran, pokud ve smlouvě není uvedeno jinak.

⁵ Zadavatel si vyhrazuje změnu závazku podle § 100 ZZVZ. Způsob potvrzování výzev bude případně upraven tak, aby odpovídal požadavkům § 6 a 7 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které nabyly účinností 1. 7. 2017.

Přílohy:

1. Vzor výzvy k uzavření kupní smlouvy (v případě objednávání zboží na portálu prodávajícího může být výzva nahrazena funkcionalitou portálu, objednávka však musí mít nejméně obsahové náležitosti uvedené v tabulce ve výzvě a číslo rámcové dohody. Objednávka učiněná přes portál musí být potvrzená neprodleně po založení objednávky.⁶⁾
2. Jednotkové ceny zboží – vyplněný list formuláře „Vzor modelového příkladu“ odpovídající části veřejné zakázky, na níž dodavatel podává nabídku, tj. části, ke které se rámcová dohoda vztahuje (podle bodu 13.5 písm. f) zadávací dokumentace)

V Praze dne 20.2.2019

V Praze dne

Prodávající:

Ing.  Digitally signed
by Ing. Markéta
Markéta Kmentová
Kmentová Date: 2019.02.20
11:34:54 +01'00'

Ing. Markéta Kmentová, Ph.D.
Prokurista

Kupující:

prof.  Digitálně podepsal
prof. RNDr. Jiří
RNDr. Jiří Zima, CSc.
Zima, CSc. Datum: 2019.03.26
09:43:54 +01'00'

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
děkan

⁶Vyhrazená změna závazku podle § 100 ZZVZ.

Příloha č. 1 k rámcové dohodě

Vzor výzvy k uzavření kupní smlouvy⁷

Kupující

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 43

Bankovní spojení: .

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

v souladu s rámcovou dohodou na dodávky >>bude doplněno před uzavřením smlouvy<< č.

>>bude doplněno před uzavřením smlouvy<< vyzývá

prodávajícího

SIGMA-ALDRICH spol. s r.o.

Na Hřebenech II 1718/10, 14000 Praha 4

Číslo účtu vedeného u správce daně:

IČO: 45794171

DIČ: CZ45794171

k dodání následujících položek:

	Název	Množství	Datum závozu	Pracoviště kupujícího (<u>adresa</u> , místnost)
1.				
2.				
3.				
4.				

Podmínky plnění jsou stanoveny rámcovou dohodou⁸.

Prodávající je povinen tuto výzvu neprodleně písemně potvrdit.

Plnění je poskytováno pro účely >>bude zvoleno před uzavřením smlouvy<<:

1. projektu „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000759
2. projektu „Centrum nádorové ekologie - výzkum nádorového mikroprostředí v organismu podporujícího růst a šíření nádoru“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785

v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV).

Kontaktní osobou a osobou oprávněnou převzít plnění veřejné zakázky je
.....
tel.

⁷ Zadavatel si vyhrazuje změnu smlouvy podle § 100 zákona č. 134/2016 Sb., tuto výzvu upraví podle způsobu prodeje vybraného dodavatele, např. jeho e-shopu, tak aby došlo k jednoznačnému spárování výzvy, její akceptace a faktury při dodržení zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

⁸ Cena je uvedená v příloze k rámcové smlouvě.

e-mail

Další informace potřebné pro řádné splnění veřejné zakázky:

.....

.....
jméno, příjmení a podpis kupujícího

.....

datum

Potvrzujeme převzetí výzvy k poskytnutí plnění.

Ing.
Markéta
Kmentová



Digitally signed
by Ing. Markéta
Kmentová
Date: 2019.02.20
11:35:20 +01'00'

.....

jméno, příjmení a podpis prodávajícího

.....

datum

Seznam spotřebního materiálu byl vytvořen podle předpokládané spotřeby pro projekty Parazit a CNE za dobu účinnosti

Příloha Rámcové dohody

Číslo položky	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	Čistota	CAS	Měrná jednotka	POČET KUSŮ CELKEM	Cena za jednotku bez DPH	Cena celkem za položku za všechny kusy bez DPH	Katalogové číslo
chromatografické kolony s náplní (prepacked columns) pro nízký a střední tlak (FPLC), všechny kolony a cartridge musí být kompatibilní s FPLC přístroji různých výrobců (k dispozici odpovídající „fittings“)									
1	KOLONA PRO GELOVOU FILTRACI	vnitřní rozměr kolony 10 x 300 mm, objem matrice 23 – 25 ml, kolona pro gelovou filtraci s náplní matrice tvořené kompozitem zesíťované agarózy a dextranu, s velmi vysokým rozlišením (počet teoretických pater > 48000 m-1) a vysokým průtokem (maximum alespoň 1,8 ml/min vody při laboratorní teplotě), velikost partikulí d50V2 ≈ 8 až 9 μm, odolnost vůči alkáliím, pro preparativní purifikaci v malém rozsahu (tzv. „small scale“), kompatibilita s 8 M močovinou, 6 M guanidin hydrochloridem a detergenty, provozní stabilita v pH 3 – 12, frakcionace globulárních proteinů v rozsahu Mr 10000 – 600000, tělo kolony z borosilikátového skla, tlakový limit kolony > 700 psi			balení				GE28-9909-44
2	KOLONA PRO GELOVOU FILTRACI	vnitřní rozměr kolony 10 x 300 mm, objem matrice 23 – 25 ml, kolona pro gelovou filtraci s náplní matrice tvořené kompozitem zesíťované agarózy a dextranu, s velmi vysokým rozlišením (počet teoretických pater > 43000 m-1) a vysokým průtokem (provozní maximum alespoň 1,6 ml/min vody při laboratorní teplotě), velikost partikulí d50V2 ≈ 8 až 9 μm, odolnost vůči alkáliím, pro preparativní purifikaci v malém rozsahu (tzv. „small scale“), kompatibilita s 8 M močovinou, 6 M guanidin hydrochloridem a detergenty, provozní stabilita v pH 3 – 12, frakcionace globulárních proteinů v rozsahu Mr 3000 – 70000, tělo kolony z borosilikátového skla, tlakový limit kolony > 700 psi			balení				GE29-1487-21
3	KOLONA PRO IONTOVÉ VÝMĚNNOU CHROMATOGRAFII (KATEX)	vnitřní rozměr kolony 5 x 50 mm, objem matrice 1 ml, kolona pro iontové výměnnou chromatografii (cation exchange) pro preparativní purifikaci proteinů v malém rozsahu (tzv. „small scale“), s náplní silně záporně nabitých monodisperzních porézních partikulí 10 μm z polystyren/divinylbenzenové pryskyřice s navázanou metylsulfonovou funkční skupinou, max. průtok alespoň 3 ml/min, maximální vazebná kapacita pro proteiny alespoň 50 mg/ml, maximální provozní tlak alespoň 580 psi, tělo kolony ze skla odolného proti roztříštění (potaženého plastovým filmem), zámek kolony zabraňující náhodné kompresi náplně			balení				GE17-5168-01
4	KIT 5 KOLONEK PRO IONTOVÉ VÝMĚNNOU A MULTIMODÁLNÍ CHROMATOGRAFI	objem matrice 5 x 1 ml, kit složený z 5 kolonek (cartridge) o objemu 1 ml s různými náplněmi (různé typy matic pro iontové výměnnou a multimodální chromatografii), pro maximální tlak alespoň 42 psi, náplň vysoce zesíťovaná agaróza s povrchovým dextranovým extenderem, slouží pro screening a optimalizaci podmínek purifikace proteinů v malém rozsahu (tzv. „small scale“), pro použití s injekční stříkačkou, peristaltickou pumpou a FPLC systémem			balení				GE28-9343-88
5	KOLONA PRO GELOVOU FILTRACI - ODSOĽOVÁNÍ VZORKŮ PROTEINŮ	vnitřní rozměr kolony 26 x 100 mm, objem náplně 50 – 55 ml, náplň maticí fungující jako molekulární síto pro oddělování nízkomolekulárních sloučenin (např. solí) od proteinů o velikosti ≥ 5 kDa, pro objem vzorku až 15 ml, průtok alespoň 25 ml/min a maximální operační tlak alespoň 1,5 bar, kolona kompatibilní s peristaltickou pumpou a chromatografickými přístroji Äkta (potřebné propojovací adaptéry/fitynky)			balení				GE17-5087-01
6	Set afinitních kolonek (5x5 ml) pro purifikaci proteinu značených His-tagem	náplň Ni2+ nabitá sepharosa 6, deklarovaná maximální vazebná kapacita alespoň 40 mg tagovaného proteinu na ml náplně, kolona kompatibilní s injekční stříkačkou, peristaltickou pumpou a chromatografickými systémy Äkta, fast flow - uzpůsobení nanášení hrubého vzorku (např. bakteriálního lysátu) bez nutnosti precentrifugace a filtrace			balení				GE17-5255-01
							Cena celkem za všechny položky bez DPH	199 964,00	

prof.
RNDr. Jiří
Zima, CSc.
Datum: 2019.03.26
12:10:38 +01'00'

Digitálně
podepsal prof.
RNDr. Jiří Zima,
CSc.

Ing.
Markéta
Kmentová
Digitally signed
by Ing. Markéta
Kmentová
Date: 2019.02.20
11:35:57 +01'00'