

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

1.1. Kupující: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol
Zastoupený: Ing. Karel Půbal, Ph.D., kvestor
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: **SIGMA-ALDRICH spol. s r.o.**
Sídlo: Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4 - Nusle
Zastoupený: Ing. Markétou Kmentovou, Ph.D., prokuristkou
bank. spojení: Deutsche Bank Aktiengesellschaft Filiale Prag,
organizační složka
číslo účtu: **3154600029/7910**
IČO: 45794171
DIČ: CZ45794171
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 11280
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Rámcová smlouva na chemikálie pro mikrobiologii“ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II. Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu na základě objednávek chemikálie pro mikrobiologii do laboratoří (dále jen „zboží“) a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2.** Množství uvedené v příloze č. 1 této smlouvy je předpokládané, kupující bude objednávat zboží dle jeho skutečné potřeby a vyhrazuje si tak právo neodebrat dodávky zboží a s nimi související služby v celém množství dle této ceny, kupující je oprávněn objednat po dobu účinnosti této smlouvy i větší množství zboží, než je uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy. Z takového rozhodnutí kupujícího nevzniká prodávajícímu za žádných okolností právo účtování jakýchkoliv odměn, smluvních pokut či náhrad škod.

- 2.3. Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.
- 2.4. Prodávající je povinen dodat zboží zcela nové, plně funkční a kompletní (vč. příslušenství).

III.

Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje objednané zboží dodávat kupujícímu ve lhůtě 14 dnů od odeslání písemné objednávky dle odst. 4.2 této smlouvy.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění jsou laboratoře v budově Fakulty lesnické a dřevařské a Dřevařském pavilonu FLD na adrese sídla kupujícího tj. Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol. Přesné místo plnění (laboratoř) bude specifikováno v objednávce dle čl. 4.2 této smlouvy.

IV.

Průběh plnění

- 4.1. Uzavření této smlouvy neopravňuje prodávajícího k nárokování jakéhokoliv plnění. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění veřejné zakázky na základě rámcové smlouvy uzavřené s jedním dodavatelem bude probíhat postupem zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.2. Kupující bude zadávat jednotlivé objednávky, dle smlouvy (výzvy k poskytnutí plnění). Objednávka bude obsahovat upřesnění informací o předmětu a rozsahu plnění podle aktuálních potřeb kupujícího v souladu s podmínkami této smlouvy. Objednávka (výzva k poskytnutí plnění) bude obsahovat informace o:
- i) předmětu plnění (specifikace položek, množství jednotlivých položek) – při zpracování objednávky vyplní objednávající,
 - ii) identifikační údaje kupujícího a zaměstnance (dle čl. 6.7 této smlouvy), který vystavil objednávku,
 - iii) místo plnění.
- 4.3. Objednávku kupující odešle na e-mailovou adresu oprávněné osoby uvedené v čl. 6.6 této smlouvy.
- 4.4. Prodávající je povinen nejpozději do 24 hodin (v pracovních dnech) od obdržení objednávky potvrdit její přijetí.

V.

Cena a platební podmínky

- 5.1. Cena plnění je stanovena na základě jednotlivých objednávek na základě jednotkových cen dle přílohy č. 1 této smlouvy. Jednotkové ceny musí vždy a bezvýhradně respektovat jednotkové ceny použité prodávajícím při ocenění kalkulačního vzorce k výpočtu nabídkové ceny, a to jako ceny maximální a nepřekročitelné.
- 5.2. Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.

- 5.3. Jednotkové ceny zahrnují veškeré související náklady, zejména dopravu a případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 5.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 5.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícím.
- 5.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícím nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 5.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 5.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícím.

VI.

Práva a povinnosti stran

- 6.1. Prodávající je povinen dodávat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícím z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 6.2. Prodávající je povinen dodávat zboží bez vad kupujícím v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 6.3. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 6.4. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 6.5. Prodávající odpovídá kupujícím za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovených obecně závazným právním předpisem.
- 6.6. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Markéta Kmentová, Ph.D.

e-mail: czeorders@merckgroup.com
tel.: +420 246 003 250

- 6.7. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

Jméno: Ing. Petr Stiblík, Ph.D.
e-mail: stiblik@fld.czu.cz
tel.: +420 732 252 722

Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph.D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 800

Jméno: Mgr. Martin Tichý
e-mail: tichymartin@fld.czu.cz
tel.: +420 728 542 486

- 6.8. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VII.

Záruka na jakost

- 7.1. Prodávající přebírá záruku za jakost po dobu 6 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím.
- 7.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě 7 pracovních dnů. Závada může být řešena dodávkou náhradního zboží. V případě nedodržení těchto lhůt je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 7.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 7.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamační odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 7.5. Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle čl. 7.2 této smlouvy.

VIII.

Sankční ujednání

- 8.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny dle příslušné objednávky, a to za každý i jen započatý den prodlení.
- 8.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny příslušného zboží za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 7.2 této smlouvy.

- 8.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 8.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

IX.

Platnost a účinnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Tato smlouva se uzavírá na dobu 4 let.
- 9.2. Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 9.3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.
- 9.4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 9.5. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále (zejména závazky z objednávek odeslaných kupujícím prodávajícímu před skončením účinnosti této smlouvy), nebo u kterých tak stanoví zákon.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.

- 10.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 10.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 10.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 10.5.** Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 10.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
a) Příloha č. 1 – Specifikace plnění – kalkulační model
- 10.7.** Prodávající je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od uplynutí příslušného kalendářního čtvrtletí odeslat na e-mail pravni@czu.cz a tichymartin@fld.czu.cz celkovou výši skutečně uhrazené ceny za plnění objednávek v daném kalendářním čtvrtletí.
- 10.8.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 10.9.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 10.10.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
SIGMA-ALDRICH spol. s r. o.

.....
Ing. Karel Půbal, Ph.D.
kvestorka

.....
Ing. Markéta Kmentová, Ph.D.
prokuristka

Poř.č.	Název látky/produktu	Podrobná specifikace	Registrační číslo CAS	Předpokládané pořádková množství	Měrná jednotka	Název a velikost balení (uveďte počet balení v baleních balení a číslo a popis balení pro účely vyřazení a úpravy)	Maximální zadavatelem přípustná velikost balení (jednotka) pokud je maximálně tabulková velikost balení, a to z důvodu úspory	Jednotková cena bez DPH (+ cena za 1 rolnou jednotku uvedenou ve sloupci F)	Cena bez DPH	Cena za balení uvažovaná ve sloupci G
1	LB broth, Miller formulation	pro přípravu živných médií: kšáňové kultury, přísádek		5	kg	1	1kg	2595	12975	2595
2	Mueller Hinton Broth 2	pro přípravu živných médií; pro mikrobiologii		2500	g	500	500g	4,634	11585	2317
3	Tryptic Soy broth	pro přípravu živných médií; Ph.Eur., granulovaný		5000	g	500	500g	1,94	9680	968
4	R-2A Agarové médium	agar, 15 g/L; casein add hydrolysat, 0,5 g/L; dextrose, 0,5 g/L; dipotassium phosphate, 0,3 g/L; magnesium sulfate, 0,024 g/L; proteose peptone, 0,5 g/L; sodium pyruvate, 0,3 g/L; starch, soluble, 0,5 g/L; yeast extract, 0,5 g/L		10000	g	500	500g	4,18	41760	7088
5	Agar bakteriologická kvality	pro přípravu živných médií: přísádek, buněčné i mikrobiální kultury	9002-18-0	12,5	kg	2,5	2,5kg	11520	144000	28900
6	Malt Extract	pro přípravu živných médií	8002-48-0	2500	g	500	500g	2,41	6025	1205
7	Yeast Extract	pro přípravu živných médií	8013-01-2	5	kg	1	1kg	3305	16525	3305
8	Boric acid	bioreagent pro molekulární biologi; ≥99,5%	10045-35-9	5	kg	1	1kg	1428	7140	1428
9	dihydrogen-fosforečnan draselný	KH ₂ PO ₄ pro míchání pufrů, bezvodý, ≥99%	7778-77-0	5	kg	1	1kg	1684,00	8420	1684
10	Chlorid sodný	NaCl, p.a. ≥99,5%	7647-14-5	30	kg	1	1kg	977,00	11310	377
11	Chlorid draselný	KCl, p.a. ≥99,5%	7447-40-7	25	kg	5	5kg	559,00	13975	2795
12	Hydrogen-fosforečnan sodný, dihydrát	Na ₂ HPO ₄ · 2H ₂ O; p.a. ≥98%	10028-24-7	5	kg	1	1kg	1190,00	5950	1190
13	Ultračistá voda bez Rn ²²² a Dn ²¹⁴	Ultračistá voda bez obsahu nukleofy, bez obsahu DEPC nebo jiných karcinogenních chemikálií	7732-18-5	1000	ml	100	200ml	7,07	7070	707
14	4-methylumbelliferyl-α-D-glucopyranoside	substrát pro zjištění enzymatické aktivity, vhodné pro fluorescenční, ≥99%(TLC)	17839-49-1	500	mg	100	100mg	29,20	14600	2920
15	4-methylumbelliferyl-β-D-cellobioside	substrát pro zjištění enzymatické aktivity, ≥98(TLC)	72626-61-0	500	mg	100	100mg	31,00	15500	3100
16	3-Methyl-2-benzothiazolinone hydrazone hydrochloride monohydrate	příprava pufrů pro enzymatické pokusy; čistota (HPLC) ≥ 99%	38894-11-0	25	g	2,5	5g	277,20	6930	693
17	3-Dimethylaminolbenzoyl acid	příprava pufrů pro enzymatické pokusy; čistota (HPLC) ≥ 97%	99-64-9	50	g	10	10g	194,40	9720	1944
18	2,4-dichlorophenol	příprava pufrů pro enzymatické pokusy; 99%; analytický standard	120-83-2	500	g	100	100g	4,06	2030	406
19	4-aminoantipyrin	příprava pufrů pro enzymatické pokusy	83-07-8	500	g	100	100g	18,72	9360	1872
20	varatryl alkohol	kofaktor ovlivňující aktivitu enzymu; 98%	93-03-8	125	g	25	25g	38,08	4760	952
21	L-DOPA	kofaktor ovlivňující aktivitu enzymu; ≥98 atom % D, ≥98% (CP)	53987-29-4	5	g	1	1g	4400,00	22000	4400
22	Acetát amonný	purifikace DNA a RNA; ≥98% ; pro molekulární biologi	631-61-8	2500	g	500	500g	2,50	6240	1248
23	b-Mercaptoethanol	příprava pufrů; ≥99%	60-24-2	5	l	1	1l	2475,00	12375	2475
24	5-Fluorocytosine	antimykotikum pro vyloučení plísní a podporu basidiomycet	2022-85-7	5	g	1	1g	4988,00	24840	4988
25	Amphotericin B	antimykotikum pro vyloučení plísní a podporu basidiomycet	1397-89-3	500	ml	100	100ml	18,60	9300	1860
26	Ampicilin	antimykotikum pro vyloučení plísní a podporu basidiomycet	69-53-4	125	g	25	25g	220,00	27500	5500
27	Benomyl	antimykotikum pro vyloučení plísní a podporu basidiomycet	17804-95-2	25	g	5	5g	438,20	10955	2191
28	Carbanidilin	xenochemikálie ovlivňující prospívání termitů; 0,2 μm filtrováno, 100 mg / ml v ethanolu / vodě	4697-36-3	5	ml	1	1ml	3913,00	19565	3913
29	CTAB	příprava pufrů; ≥99%, pro molekulární biologi	57-09-0	5	kg	1	1kg	5960,00	29800	5960
30	dihydrogenfosforečnan sodný monohydrát	NaH ₂ PO ₄ · H ₂ O; xenochemikálie ovlivňující prospívání termitů; p.a. ≥99%, monohydrát	10049-21-5	5	kg	1	1kg	1386,00	6680	1386
31	dihydrogenfosforečnan sodný anhydrid	NaH ₂ PO ₄ ; xenochemikálie ovlivňující prospívání termitů; p.a. ≥99%; bezvodý	10049-21-5	5	kg	1	1kg	975,00	4875	975
32	Dodina	antimykotikum pro vyloučení plísní a podporu basidiomycet; analytický standard	2439-10-3	1250	mg	250	250mg	1,83	2290	458
33	griseofulvin	antimykotikum pro vyloučení plísní a podporu basidiomycet	128-07-8	125	g	25	25g	110,60	13825	2765
34	Guejokol, 100 g	zdroj uhlíku v minerálních médiích	90-05-1	5	kg	1	1kg	2090,00	10450	2090
35	Chloramphenicol	antibiotikum pro vyloučení bakterií, ≥98% (HPLC)	56-75-7	500	g	100	100g	18,50	9250	1850
36	chlortetracycline hydrochloride	antibiotikum pro vyloučení bakterií	64-72-2	1000	g	100	100g	52,50	52500	5250
37	Fenol	krystalický fenol pro molekulární biologi	108-95-2	2500	g	500	500g	5,33	13325	2665
38	Roztok fenolu v citrátovém pufru	Roztok v 0.1M citrátovém pufru; izolace RNA, pomáhá odložit RNA od DNA; pro molekulární biologi	108-95-2	2000	ml	400	400ml	10,46	20800	4160
39	Metronidazol	xenochemikálie ovlivňující prospívání termitů; analytický standard	443-48-1	250	g	25	25g	48,84	12210	2442
40	Penicilin G (sodná sůl)	antibiotikum pro vyloučení bakterií, 98,0-102,0%	69-57-8	500	g	5	5g	94,40	47200	472
41	Phenol:Chloroform:isoamylalcohol (25:24:1)	Izolace DNA a RNA; pro molekulární biologi	136112-00-0	5000	ml	500	500ml	8,10	40500	4050
42	Polyvinylpyrrolidon K 12	Izolace RNA; K12	9009-39-8	5000	g	500	500g	5,10	25500	2550
43	Streptomycin	antibiotikum pro vyloučení bakterií; vhodný pro buněčné kultury	3810-74-0	125	g	25	25g	22,08	2760	552
44	Tetracyklin	antibiotikum pro vyloučení bakterií; ≥98%	60-54-8	1000	g	100	100g	32,85	32850	3285
45	Thioxyant amonný	Izolace DNA; ACS reagent; ≥97,5%	1762-93-4	2500	g	500	500g	1,79	4480	896
46	Chlorid lithný 8M roztok	Pro molekulární biologi; srážení RNA	7447-41-8	5	l	1	1l	4960,00	24800	4960
47	Chlorid lithný	Pro molekulární biologi; srážení RNA; p.a.	7447-41-8	5000	g	500	500g	1,57	7840	784
48	Absolute Ethanol	99,8% bezvodý	64-17-5	10	l	1	1l	1228,00	12280	1228
49	Denaturovaný ethanol	čistění pracovní plochy, skladování termitů k determinaci; ≥94% Denaturovaný	64-17-5	30	l	1	1l	627,00	18810	627
50	Ethanol p.a.	Chemický čistý liš ≥96%	64-17-5	30	l	0,5	1l	1874,00	56220	977
51	Bromfenolová modř	elektroforéza; ACS	115-39-9	250	g	25	25g	88,37	22080	2208
52	Citronan sodný dihydrát	příprava pufrů; 99,0-101,0%, krystalický Ph. Eur.	6132-04-3	50	kg	5	10kg	722,40	36120	3612

53	D(+)-Sacharóza	příprava pufrů: ultračistá; bez nukleázy - DNase RNAse free	57-50-1	50	kg	1	1kg	1304,00	65200	1304
54	Dimethylsulfoxid (DMSO)	optimalizace PCR reakce; ≥99,7%, BioReagent	67-68-5	25	l	1	2,5L	3680,00	92000	3680
55	EDTA - Ethylendiaminetetraacetát sodný dihydrát	příprava pufrů; ≥99%	6881-92-5	10000	g	500	500g	6,99	69800	3495
56	Guanidin thiokyanát	izolace DNA a RNA; ≥99,0% pro biotechnologii	593-84-0	2500	g	500	500g	7,21	18020	3604
57	Chloroform	RNA isolation; 99,8%; ethanol jako stabilizátor	67-66-3	25	l	2,5	2,5l	828,80	20720	2072
58	Chloroform	RNA isolation; 99,8%; amoniak jako stabilizátor	67-66-3	25	l	2,5	2,5l	764,40	19110	1911
59	isoPropanol	izolace DNA a RNA; pro molekulární biologii	67-63-0	5000	ml	500	500ml	2,59	12950	1295
60	4-Methylumbelliferyl N-acetyl-β-D-glucosaminidáza	substrát pro zjištění enzymatické aktivity, vhodné pro fluorescenci, ≥99,0%(TLC)	87067-30-4	1250	mg	250	250mg	18,84	23650	4710
61	4-methylumbelliferyl-β-D-glucopyranosida	substrát pro zjištění enzymatické aktivity, Purify(HPLC) ≥99%	18997-57-4	500	mg	100	100mg	17,36	8680	1736
62	4-methylumbelliferyl-β-D-xylopyranosida	substrát pro zjištění enzymatické aktivity, Purify(HPLC) ≥99%	6784-93-4	500	mg	100	100mg	38,50	19250	3850
63	ABTS	substrát pro zjištění enzymatické aktivity, ≥98%	80931-67-0	10	g	2	2g	955,50	9555	1911
64	Octan sodný anhydrid	příprava pufrů pro enzymatické pokusy; ≥99%	127-09-3	5	kg	1	1kg	1672,00	8360	1672
65	Tris - Tris(hydroxymethyl)aminomethan	příprava pufrů pro elektroforézu	77-86-1	10	kg	1	1kg	3456,00	34560	3456
66	Trislon X-100	příprava pufrů; vhodný pro proteomiku	9002-93-1	10	l	1	1l	1060,00	10600	1060
67	Tween 20	příprava pufrů; vhodný pro molekulární biologii	9005-64-5	1000	ml	100	100ml	9,87	9870	987
68	Tween 80, M126	příprava pufrů; viskózní kvasilina, vhodný pro molekulární biologii	9005-65-6	500	ml	100	100ml	13,84	8920	1384
69	Uglnin (mikrobiologický)	zdroj uhlíku v minimálních médiích	8068-05-1	2500	g	500	500g	5,86	13400	2680
70	Běhalská červecí	antibiotikum pro rozlišení jednotlivých kolonií, pro mikroskopii	692-69-9	125	g	25	25g	91,20	11400	2280
71	Octan draselný	izolace RNA; pro molekulární biologii	127-08-2	5	kg	1	1kg	3180,00	15900	3180
72	Polyethylen glykol 8000	izolace DNA; pro molekulární biologii; Mw 8000	25322-68-3	10	kg	1	1kg	2628,00	26280	2628
73	Forforačnan disodný	příprava pufrů pro enzymatické pokusy, BioXtra, ≥99,0%	7558-79-4	5	kg	1	1kg	2812,00	14060	2812
74	Kyselina citronová	příprava pufrů; 99,5% ACS	77-02-9	5	kg	1	1kg	3576,00	17880	3576
75	Methylenová modř	barvení děsečných řezů	122965-49-9	125	g	25	25g	41,78	5160	1032
77	Cykloheximid	inhibitor syntézy proteinů v eukaryotických buňkách, inhibitor růstu hub; pro biochemii	66-81-8	25	g	5	5g	795,00	19875	3975
79	Hydroxid sodný	Hydroxid sodný v tabletách, chemicky čistý p.a.	1310-73-2	5	kg	1	1kg	629,00	3125	629
80	Kyselina sírová	H2SO4, p.a., 95-97%	7664-93-9	30	l	1	1L	667,00	19860	662
81	Agaróza	Pro použití při elektroforéze;	9012-36-6	5000	g	500	500g	21,52	107600	10760
82	Formaldehyd	Formalín, v.a. ≥36%	50-00-0	10	l	1	1L	3880,00	38800	3880
83	Casein from bovine milk, technical grade	hlavní živina do kultivačních médií	9000-71-9	10	kg	1	1kg	1728,00	17280	1728
84	L-Ascorbic acid (Vít C), reagent grade	Vitamin C do kultivačních médií	50-81-7	1000	g	100	100g	7,25	7250	725
85	Sorbit acid, ≥99,0%	kyselina skarbová, konzervant do kultivačních médií; ≥99,0%	110-44-1	1000	g	100	100g	6,78	6780	678
86	Methyl 4-hydroxybenzoáta	konzervant do kultivačních médií; ≥99,0%, crystalline	99-76-3	1000	g	100	100g	8,64	8640	864
87	Ferric citrate, BioReagent, suitable for cell culture	sloučenina železa, nutriční složka v kultivačních médiích; bioReagent grade	3522-50-7	2500	g	250	250g	6,94	17360	1736
88	Choline chloride	cholelin chlorid, nutriční složka v kultivačních médiích; BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, ≥98%	67-48-1	1000	g	100	100g	9,10	9100	910
89	Cholesterol from sheep wool	cholesterol, nutriční složka v kultivačních médiích; ≥92,5% (GC), powder	57-88-5	250	g	25	25g	30,96	7740	774
90	Hydroxid draselný, KOH	Hydroxid draselný v peckách, p.a.	1310-58-3	15	kg	1	1kg	565,00	8775	565
91	Maltóza monohydrát	D(+)-Maltóza monohydrát;	6363-55-7	5	kg	1	1kg	7950,00	39750	7950
92	Síran hořečnatý	MgSO4; 99% p.a.	7487-88-9	5	kg	1	1kg	2865,00	14325	2865

CENA CELKEM 1859110

Sigma!

SIGMA-ALDRICH spol. s r.o.

Na Hřebenec II 1718/10

140 00 Praha 4

DIČ CZ45794171