

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
1	Aceton	p.a., 1 l	≥99%	67-64-1	ml	6000			32201-1L-M
2	Acrylamide/Bis Acrylamide	30% roztok v poměru 37,5:1			ml	1500			A3699-100ML
3	Agar	pro buněčnou biologii		9002-18-0	g	2000			A1296-1KG
4	Agaróza	bez DNáz a Rnáz, pro elektroforetickou analýzu DNA, RNA v gelu, v minimálním rozsahu od 100 bp - 3000		9012-36-6	g	1000			A9539-500G
5	Amikacin disulfát	pro buněčnou biologii		39831-55-5	g	20			A1774-5G
6	Ampicilin sodná sůl	pro buněčnou biologii, potence ≥800 ug/mg		69-52-3	g	40			A0166-5G
7	Aprotinin from bovine lung	lyofilizovaný prášek, rozpustný ve vodě		9087-70-1	mg	10			A3428-10MG
8	Azid sodný	p.a.	≥99%	26628-22-8	g	100			71290-100G
9	Basal Medium Eagle (BME)	bez L-glutaminu, bez HEPES, s fenolovou červení			ml	2000			B1522-500ML
10	BCIP	5-Bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate disodium salt,	≥98%	102185-33-1	mg	500			B6149-100MG
11	Bovine Serum Albumin	lyofilizovaný prášek	≥96%	9048-46-8	g	300			A2153-100G
12	Cystatin B	rekombinantní protein lidského původu, k použití	≥90%	81989-95-9	ug	50			C4249-50UG
13	Collagen R solution 0.4%	sterilní, 0,4%, Typ I rat tail collagen 4mg/ml v 0,1%			ml	80			C3867-1VL
14	D-Glukóza	p.a., pro buněčnou biologii	≥99%	50-99-7	g	4000			G7021-1KG
15	Dihydrogenfosforečnan draselný	p.a., pro buněčnou biologii	≥98%	7778-77-0	g	1500			P5655-500G
16	D-Maltóza	pro buněčnou biologii	≥95%	6363-53-7	g	2000			M2250-1KG
17	DMSO	Dimethyl sulfoxide, pro buněčnou biologii	≥99%	67-68-5	ml	600			D4540-100ML
18	E-64	inhibitor cysteinových proteáz pro izolaci organel,		66701-25-5	mg	50			11585681001 (25mg)
19	EDTA	p.a., pro molekulární biologii	≥99%	60-00-4	g	500			EDS-500G
20	Ethanol absolutní	p.a.	≥96%	64-17-5	ml	12000			8187601000
21	Factor X Activated (Xa) from bovine plasma	vodný roztok glycerolu		9002-05-5	ug	50			F9302-50UG
22	Fetální bovinní sérum	sterilní, pro buněčnou biologii		xx	ml	6000			F7524-500ML
23	Geneticin disulfát (G418)	pro buněčnou biologii, potence ≥450 µg/mg, prášek		108321-42-2	g	30			A1720-5G
24	Glycerol	p.a., pro buněčnou biologii	≥99%	56-81-5	ml	2000			G6279-1L
25	Glycine	p.a.	≥99%	56-40-6	g	5000			G8898-1KG
26	HEPES	4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid	≥99%	7365-45-9	g	1000			H3375-500G
27	Hydrogenfosforečnan draselný	p.a., pro buněčnou biologii	98%	7758-11-4	g	2000			P8281-500G
28	Hydroxid draselný	p.a., pelety	≥85%	1310-58-3	g	1000			221473-500G
29	Hydroxid sodný	p.a., pelety	≥98%	1310-73-2	g	1000			S8045-500G
30	Chlorid hořečnatý	p.a., pro buněčnou biologii	≥99%	7791-18-6	g	200			M2670-100G
31	Chlorid sodný	p.a.	≥99%	7647-14-5	g	18000			71380-1KG-M
32	Chlorid vápenatý	p.a., bezvodý,	≥96%	10043-52-4	g	200			C5670-100G
33	Chloroform	p.a., stabilizovaný, 1 l	≥99%	67-66-3	ml	4000			34854-1L-M
34	Imidazol	p.a.	≥99%	288-32-4	g	500			I2399-100G
35	IPTG	Dioxane free, pro indukci exprese proteinů v	≥99%	367-93-1	g	50			I6758-10G
36	Isopropanol	p.a., 1 l	≥99%	67-63-0	ml	14000			59300-1L
37	Kallikrein from human plasma	pufrovaný vodný roztok		9001-01-8	ug	50			K2638-50UG
38	Kanamycin A sulfát	pro buněčnou biologii, potence ≥700 µg/mg, prášek		25389-94-0	g	10			K1377-5G
39	Kit pro stanovení proteinů	kolorimetrické stanovení proteinu ve vzorku pomocí kyseliny bicinchoninové, včetně proteinového		xx	reakce	3000			BCA1-1KT (500 reakcí)
40	Kyselina fosforečná	p.a.	≥85%	7664-38-2	ml	1000			30417-1L-M

41	Kyselina chlorovodíková	p.a.	≥35%	7647-01-0	ml	3000	258148-500ML-M
42	Kyselina L-askorbová	p.a., pro buněčnou biologii	≥99%	50-81-7	g	200	A5960-100G
43	Kyselina octová	p.a., 1 l	≥99%	64-19-7	ml	1000	33209-1L-M
44	LB agar	trypton 10 g/l, yeast extract 5 g/l, NaCl 5 g/l, agar 15		xx	g	4000	L2897-1KG
45	LB Broth	trypton 10 g/l, yeast extract 5 g/l, NaCl 5 g/l		xx	g	11000	L3022-1KG
46	L-Cystein hydrochlorid	bezvodý, p.a., pro buněčnou biologii	98%	52-89-1	g	400	C7477-100G
47	Leupeptin hydrochlorid	inhibitor serinových a cysteinových proteáz, balení 25-	≥70% (HPLC)	24125-16-4	mg	150	L0649-25MG
48	Mannan from Saccharomyces	přípravený alkalickou extrakcí		9036-88-8	g	1	M7504-1G
49	NAD	β-Nicotinamide adenine dinucleotide hydrate	≥96%	53-84-9	mg	300	N7004-250MG
50	NADH	β-Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced	≥97%	606-68-8 (anhydrous)	mg	300	N8129-100MG
51	NADP Disodium salt	β-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate	≥97%	24292-60-2	mg	300	93205-50MG
52	NADPH Tetrasodium salt	Dihyronicotinamide adenine dinucleotide phosphate	≥97%	2646-71-1 (anhydrous)	mg	300	N7505-100MG
53	NBT	Nitrotetrazolium Blue chloride, balení 50-100 mg	≥98%	298-83-9	mg	1000	N6876-100MG
54	Ni-NTA agaróza	pro purifikaci His tagovaných proteinů (6x His tag), vazebná kapacita 50 mg/ ml, pro nativní i denaturující		xx	ml	100	GE17-5268-02 (100ml)
55	Nitrocelulosa membrána	velikost pórů 0,22 micronů, velikost min. 30 cm x 3,5		xx	ks	4	GE10600001
56	Nitrocelulosa membrána	velikost pórů 0,45 micronů, velikost 300mm x 4 m v		xx	ks	3	GE10600002
57	Paraformaldehyd	4% roztok v PBS, pH 7,0 - 7,6		30525-89-4	ml	1000	J61899.AP (500ml)
58	PBS	10x koncentrovaný, sterilní		xx	ml	12000	P5493-1L
59	PBS tablety	PBS tablety, 1 tbl. / 200 ml		xx	tbl.	500	P4417-100TAB
60	PCR Ultra H2O	Speciálně upravená voda prostá RNá a Dnáz, které jsou odstraněny dvojí afinitní chromatografií na speciálním nosiči, bez použití Diethylpyrokarbonátu,			ml	100	W1754-5VL (5x1,5ml)
61	Penicilin G sodium salt	pro buněčnou biologii, potence ≥1400 jednotek/mg		69-57-8	U	10000000	P3032-10MU
62	Penicilin-Streptomycin	100 x koncentrovaný roztok, 10 000 I.U./ml penicilin, 10 mg/ml streptomycin, sterilní, pro buněčnou		xx	ml	2400	P4333-100ML
63	Plasmin	z lidské plasmu, suspenze			ul	500	P1867-500UG
64	Puromycin dihydrochlorid	pro buněčnou biologii	≥98%	58-58-2	mg	2000	P7255-1G
65	Riboflavin	Riboflavin 5'-monophosphate sodium salt hydrate	≥70%	130-40-5 (anhydrous)	mg	100	F2253-100MG
66	RPMI 1640	bez L-glutaminu			ml	6000	R0883-6X500ML
67	RPMI-1640 Medium	médium vhodné pro kultivaci buněčných linií, sterilní, pH >7.2, bez L-glutaminu, s 25mM HEPES			ml	3000	R5886-6X500ML
68	Schneider's Insect Medium	médium vhodné pro kultivaci buněčných linií			ml	1000	S0146-1L
69	Směs inhibitorů proteáz v tabletě	koktejl proteasových inhibitorů v tabletách, inhibice cysteinových, serinových, aspartátových proteáz a		xx	tbl.	140	4693132001
70	Substrát HRP na western bloty	předmíchaný (ready-to-use) pro chemiluminiscenční detekci od nanogramu proteinu		xx	ml	400	WBLUC0100 (100ml)
71	Substrát HRP na western bloty	roztok pro chemiluminiscenční detekci proteinů na western blotech značených konjugáty protilátek s HRP, nejvyšší citlivost detekce (femtogram), 100 ml / 1000 cm ² membrány			ml	400	WBULS0100 (100ML)
72	Thrombin from human plasma	lyofilizovaný prášek, testováno proti HIV a HBsAg		9002-04-4	jednotky	100	T4393-100UN
73	TLCK	N-Tosyl-L-lysine chloromethyl ketone hydrochloride,	≥96%	4272-74-6	mg	600	T7254-100MG
74	Tris base	p.a.	≥99%	77-86-1	g	3000	93352-1KG
75	Tween 20	pro molekulární biologii		9005-64-5	ml	200	P9416-100ML
76	Urea	p.a.	≥99%	57-13-6	g	4000	33247-1KG
77	Xylen	směs izomerů p.a.	≥99%	1330-20-7	ml	5000	1086332500
78	4,5 Diaminofluorescein diacetate	lyofilizovaný prášek	≥98%	205391-02-2	mg	1	D2813-1MG
79	Kit pro měření koncentrace L- laktá	pro použití u medií kolorimetrie/fluorimetrie			test	100	MAK064-1KT

80	Souprava pro detekci apoptózy myších buněk pomocí průtokové cytometrie	250 testů, annexin V, fluorofofor pro annexin V ex/em 499/521, propidium iodid pro vyloučení mrtvých buněk			test	250		V13245 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/V13245
Cena celkem za všechny položky bez DPH							794 152,50 Kč	

prof.
RNDr. Jiří
Zima, CSc.

Digitálně podepsal
prof. RNDr. Jiří
Zima, CSc.
Datum: 2019.03.28
08:51:23 +01'00'

Ing.
Markéta
Kmentová

Digitally signed
by Ing. Markéta
Kmentová
Date: 2019.03.15
14:44:37 +01'00'