

Logický celok 1: Chemikálie a laboratórny spotrebný materiál

Logický súbor 1 Chemikálie a laboratórny spotrebný materiál									
P.č.	Názov položky	Minimálna technická špecifikácia	Množstvo	Jedn. množ.	Jedn.v balení	Počet balení	Cena bez DPH (€)	Cena s DPH (€)	Poznámka
	<i>Kolóny na plynovú chromatografiu</i>								
1	GC Kolóna-Optima FFAPplus	30m x 0.25mm x 0.25um film	3	ks	1	3			
	<i>Spotrebný materiál na chromatografiu</i>								
2	Split linery do injektora GC	S kremíkovoým vláknom (quartz wool), 78,5x6,3 mm, 4 mm vnútorný priemer.	30	ks	5	6			
	<i>Rozpúšťadlá</i>								
3	Acetón	kvalita čistý, min. 99 %	100	L	5	20			
4	Dietyléter	p.a., min. 99 %	50	L	1	50			
5	Etylacetát	p.a., min. 99,7 %	100	L	1	100			
6	Etylalkohol denaturovaný	min. 96 %	100	L	10	10			
7	Etylalkohol nedenaturovaný	p.a., min. 96 %	20	L	1	20			
8	n-Heptán	p.a., min. 95 %	20	L	1	20			
9	Hexán	kvalita čistý, min. 95 %	100	L	1	100			
10	Hexán	HPLC, UV kvalita, min 97 %	10	L	2,5	4			
11	Metanol	HPLC, UV kvalita, min 99,9 %	10	L	2,5	4			
12	n-Pentán	p.a., min. 99 %	10	L	1	10			
13	1-Propanol	p.a., min. 99,5 %	20	L	1	20			
	<i>Chemikálie, regencie</i>								
14	Dihydrogénfosforečnan draselný	p.a.	20	kg	1	20			
15	Dihydrogénfosforečnan sodný	p.a.	20	kg	1	20			
16	Hydrogénfosforečnan disodný	p.a.	10	kg	1	10			
17	Hydrogénuhličitan sodný	p.a., min. 99 %	10	kg	1	10			
18	Hydroxid sodný	p.a., min. 98 %	30	kg	1	30			
19	Kyselina octová	p.a., min. 98 %	10	L	1	10			
20	Octan sodný	p.a.	10	kg	1	10			
21	Síran horečnatý, bezvodý	čistý, min. 98 %	50	kg	1	50			
22	Síran sodný, bezvodý	p.a., min. 99 %	50	kg	1	50			
23	Síran železnatý, heptahydrát	p.a., min. 99 %	5	kg	1	5			
24	Hydrogénuhličitan sodný, bezvodý	p.a.	10	kg	1	10			

25	Vínan sodno-draselný	p.a., min. 99,5 %	5	kg	1	5			
	<i>Enzýmy</i>								
26	Lipáza z <i>Candidy antarctica</i>	min. 5 U/mg proteínu,	100	g	10	10			
27	Lipoxygenáza zo sójových bôbov	min. 50 000 U/mg proteínu	75	MU	75	1			
	<i>Štandardy na plynovú chromatografiu</i>								
28	cis-3-hexenal	50 % roztok v triacetíne	25	g	25	1			
29	cis-3-hexen-1-ol	min. 98 %	100	g	100	1			
30	cis-2-hexen-1-ol	min. 95 %	5	g	5	1			
31	1-fenyletanol	R-izomér, min. 95 %	20	g	5	4			
32	1-fenyletanol	S-izomér, min. 95 %	20	g	5	4			
33	Kyselina jasmonová	chromatografický štandard	200	mg	100	2			
34	Metylester kyseliny palmitovej	min 99 %	3	g	1	3			
35	Metylester kyseliny cis-11,14-eikozadiénovej	min. 98 %	300	mg	100	3			
36	Metylester kyseliny cis-11,14,17-eikozatriénovej	min. 98 %	300	mg	100	3			
37	Metylester kyseliny cis-13,16-dokozadiénovej	min. 98 %	100	mg	25	4			
38	Metylester kyseliny cis-7,10,13,16-dokozatetraénovej	min. 98 %	100	mg	25	4			
39	Metylester kyseliny ricínolejovej	min. 99 %	10	g	1	10			
40	Kyselina alfa-linolénová	min 99 %	20	g	5	4			
41	Kyselina olejová	min. 99 %, cis-9	20	g	5	4			
42	Kyselina linolová	min. 99 %, cis,cis-9,12	20	g	5	4			
43	Kyselina ricínolejová	min 99 %	1	g	1	1			
44	trans,trans-2,4-dekadial	min. 99 %	1000	g	1000	1			
45	trans-3-hexen-1-ol	min. 97 %	25	g	25	1			
46	trans-2,cis-6-nonadial	min. 95 %	5	g	5	1			
47	trans,trans-2,6-nonadial	min. 95 %	25	g	25	1			
	<i>Nosiče na imobilizáciu</i>								
48	Alginát sodný	z hnedých rias	1	kg	1	1			
49	Akrylamid	min. 98 %	2	kg	1	2			
50	Carrageenan	prevažujúci obsah kapa-carrageenanu	100	g	100	1			
51	DEAE-Sephadex	40-125 um v suchom stave	100	g	100	1			
52	Etanolamín	min. 99,5 %	200	mL	100	2			
53	Glycín	min. 98,5 %	250	g	250	1			
54	Glutaraldehyd	25 % roztok vo vode	200	mL	100	2			
55	Hovädzí sérový albumín	min. 96 %	100	g	100	1			
56	N,N'-metylénbis(akrylamid)	min 98%	500	g	500	1			

57	Sepharose 4B	45-165 um	1	L	1	1			
58	Sepharose 2B	60-200 um	500	mL	500	1			
59	Perloza MT500 medium	100-250um	4	L	2	2			
60	Perloza MT500 coarse	250-500um	4	L	2	2			
	<i>Štandardy a kolóny na plynovú chromatografiu</i>								
61	Zmes štandardov na plynovú chromatografiu	Metylestery kys. palmitovej, steárovej, olejovej, linolovej, alfa-linolénovej	400	mg	100	4			
	<i>Sklo a simaxové sklené diely</i>								
62	Banka s guľatým dnom a bočným vývodom	100 ml, NZ 14/23	5	ks	1	5			
63	Banka s guľatým dnom a bočným vývodom	250 ml, NZ 29/32	5	ks	1	5			
64	Destilačná predloha, rovná, s postrannou olivkou	2x NZ 14/23	5	ks	1	5			
65	Destilačná predloha, rovná, s postrannou olivkou	2x NZ 29/32	5	ks	1	5			
66	Destilačná hlava vákuová 29/32		4	ks	1	4			
67	Destilačná hlava vákuová 14/23		4	ks	1	4			
68	Destilačná predloha podľa Bernauera, Lenz	plášť + 3x NZ 14/23	3	ks	1	3			
69	Destilačná predloha podľa Bernauera, Lenz	plášť + 3x jadro NZ 29/32	3	ks	1	3			
70	Duplikátor reakčná nádoba valcová bez výpustu, Lenz	0,25 L, s prírubou DN100	2	ks	1	2			
71	Duplikátor reakčná nádoba valcová bez výpustu, Lenz	1 L, s prírubou DN100	2	ks	1	2			
72	Duplikátor reakčná nádoba valcová bez výpustu, Lenz	3 L, s prírubou DN 100	2	ks	1	2			
73	Duplikátor reakčná nádoba valcová s výpustom, Lenz	6 L, s prírubou DN 150	1	ks	1	1			
74	Duplikátor reakčná nádoba valcová s výpustom, Lenz	10 L, s prírubou DN 150	1	ks	1	1			
75	Chromatografická kolóna s fritou a kohútom, Lenz	15x200 mm, vrchný NZ 14/23	10	ks	1	10			
76	Chromatografická kolóna s fritou a kohútom, Lenz	20x400 mm, vrchný NZ 29/32	10	ks	1	10			
77	Chromatografická kolóna s fritou a kohútom, Lenz	30x400 mm, vrchný NZ 29/32	10	ks	1	10			
78	Džbán odmerný so stupnicou a uchom	kužel'ový, 500 ml	5	ks	1	5			
79	Fľaša so závitom GL, potiahnuté plastom	100 ml	20	ks	1	20			
80	Fľaša so závitom GL, potiahnuté plastom	500 ml	20	ks	1	20			
81	Kadička nízka s uchom	600 ml	10	ks	1	10			
82	Kadička nízka s uchom	1000 ml	10	ks	1	10			

83	Kadička vysoká s výlevkou	1000 ml	10	ks	1	10			
84	Kadička vysoká s výlevkou	2000 ml	10	ks	1	10			
85	Krátkocestný dest. nástavec, Lenz	2x NZ 14/23	10	ks	1	10			
86	Kolóna destilačná podľa Hempla s náplňou Raschigových krúžkov	Výška plnenia 750 mm, NZ 29/32	5	ks	1	5			
87	Kolóna destilačná podľa Hempla s náplňou Raschigových krúžkov	Výška plnenia 500 mm, NZ 29/32	4	ks	1	4			
88	Plášťovaný špirálový chladič, Lenz	2x NZ 29/32, 500 mm	5	ks	1	5			
89	Špirálový chladič (kondenz vnútri špirály), Lenz	2x NZ 29/32, 500 mm	5	ks	1	5			
90	Reakčná nádoba guľatá s prírubou, Lenz	DN100, 4 L	3	ks	1	3			
91	Reakčná nádoba guľatá s prírubou, Lenz	DN100, 10 L	2	ks	1	2			
92	Reakčná nádoba guľatá s prírubou, Lenz	DN100, 20 L	2	ks	1	2			
93	Veko na reaktor s prírubou DN100, Lenz	1x NZ 29/32, 3x NZ 14/23	2	ks	1	2			
94	Veko na reaktor s prírubou DN100, Lenz	3x NZ 29/32, 1x NZ 14/23	2	ks	1	2			
95	Veko na reaktor s prírubou DN100, Lenz	4x NZ 29/32, 1x NZ 14/23	1	ks	1	1			
96	Veko na reaktor s prírubou DN150, Lenz	1x NZ 45/40, 2x NZ 29/32, 1x NZ 14/23	2	ks	1	2			
97	Svorka na reaktor s vekom, Lenz	DN 100	2	ks	1	2			
98	Svorka na reaktor s vekom, Lenz	DN 150	2	ks	1	2			
99	Súprava na syntézu v inertnej atmosfére, 3-pozície	Obsahuje: vákuovú linku, separované kanály pre plyn a vákuum, 3-pozície s tesneniami a PTFE ventilmi, prebublávačku na minerálny olej, vymrazovačku, 4 UHDPE koncovky na vákuové pripojenie, 2 nylonové zátky	2	ks	1	2			
100	Vákuovaná plášťovaná kolóna Hempel, Lenz	2x NZ 14/23, 200 mm	4	ks	1	4			
101	Vákuovaná plášťovaná kolóna Hempel, Lenz	2x NZ 29/32, 500 mm	4	ks	1	4			
102	Vákuovaná plášťovaná kolóna Hempel, Lenz	2x NZ 29/32, 800 mm	4	ks	1	4			
103	Vákuovaná plášťovaná kolóna Vigreux, Lenz	2x NZ 14/23, 200 mm	4	ks	1	4			
104	Vákuovaná plášťovaná kolóna Vigreux, Lenz	2x NZ 29/32, 300 mm	4	ks	1	4			
105	Vákuovaná plášťovaná kolóna Vigreux, Lenz	2x NZ 29/32, 600 mm	4	ks	1	4			
	<i>Laboratórny spotrebný materiál, Stojany, lapáky a držiaky, teplomery</i>								
106	Kúpeľ nastavňný (hrniec)	2 L	3	ks	1	3			
107	Kúpeľ nastavňný (hrniec)	4 L	3	ks	1	3			
108	Nastavitelný stojan-podložka	výška od 60- 265 mm	5	ks	1	5			
109	Nastavitelný stojan-podložka	výška od 130- 470 mm	2	ks	1	2			

110	Nastavitelný stojan-podložka	výška od 165 - 615 mm	1	ks	1	1			
111	Silikónový olej LUKOSIOL	M50, polydimetylsiloxánový olej	50	kg	1	50			
112	Silikónová vazelína na zábrusy	M14	1000	g	500	2			
113	Statív na mechanické miešadlo	S2 XXL, s tyčou 1000x25 mm	3	ks	1	3			
114	Svorka dvojité krížová	na tyče M10	50	ks	1	50			
115	Svorka krížová	na tyče 13-32 mm	6	ks	1	6			
116	Svorka vidlicová na fixáciu	zábrus 14/23	10	ks	1	10			
117	Svorka vidlicová na fixáciu	zábrus 19/26	10	ks	1	10			
118	Svorka vidlicová na fixáciu	zábrus 29/32	10	ks	1	10			
119	Svorka na upevnenie reaktoru, s tyčou, Lenz	DN 100	2	ks	1	2			
120	Svorka na upevnenie reaktoru, s celkovou podperou, Lenz	DN 150	2	ks	1	2			
121	Vreckový teplomer (Pocket thermometer)	od -40°C do +550°C, povrchový snímač (surface probe) 200mm	5	ks	1	5			
	<i>Pipety</i>								
122	Jednokanálová mikropipeta	Nastaviteľný objem 20-200 µL, delenie 1 µ, presnosť min. 0,6 %	5	ks	1	5			
123	Jednokanálová mikropipeta	Nastaviteľný objem 2-20 µ, delenie 0,1 µ, presnosť min. 0,6 %	5	ks	1	5			
124	Jednokanálová mikropipeta	Nastaviteľný objem 100-1000 µ, delenie 1 µ, presnosť min. 0,6 %	10	ks	1	10			
125	Jednokanálová mikropipeta	Nastaviteľný objem 500-5000 µ, delenie 1 µ, presnosť min. 0,6 %	5	ks	1	5			
	<i>Plastové nádoby a spotrebný materiál</i>								
126	Hadice silikónové	6/9 mm	100	m	25	4			
127	Hadice silikónové	8/12 mm	100	m	25	4			
128	Hadice silikónové	10/14 mm	100	m	25	4			
129	Priechodka pre miešadlo NZ29/32	Priemer hriadeľa 8 mm	3	ks	1	3			
130	Ohybné "harmonikové" koleno PTFE, Bohlender	plášť 29/32, jadro 29/32	20	ks	1	20			
131	Redukcia PTFE, VWR collection	plášť 19/26, jadro 29/32	20	ks	1	20			
132	Tesnenie do reaktorov, PTFE, Bohlender	DN 100	10	ks	1	10			
133	Tesnenie do reaktorov, PTFE, Bohlender	DN 150	10	ks	1	10			
134	Ventil PE na prepojenie hadíc	7-10mm	20	ks	1	20			
135	Ventil PE na prepojenie hadíc	12-15mm	20	ks	1	20			
136	Ventil PE na vetvenie hadíc trojcestný	PVDF 7-9mm	10	ks	1	10			
137	Ventil PE na vetvenie hadíc trojcestný	PVDF 11-13mm	10	ks	1	10			
138	Indikátor prúdenia	PMP modrý	10	ks	1	10			

139	Nádoby odberové na teleskopickom nástavci	nástavec teleskopický 95 až 280cm, kadička s PP klbom 600mL	5	ks	2	2,5			
140	Odberové zariadenie UNISampler	UNI sampler set	5	ks	1	5			
	<i>Čerpadlá</i>								
141	Čerpadlo peristaltické, PCD load	dávkovanie 0,01mL/min až 50mL/min	2	ks	1	2			
Cena celkom €									