

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY - TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Časť 1: Chemikálie a kity

P.č.	Názov položky	Merná jednotka	Špecifikácia Balenia	Špecifikácia položky	Množstvo spolu/MJ	Množstvo projekt ITMS2014+: 313011ATT2	Množstvo projekt ITMS2014+: 313011AUH4
1	Etylalkohol- nedenaturovaný	balenie	900 ml	Etylalkohol 96% nedenaturovaný vhodný pre UV, IČ, HPLC pre použitie v klinickej diagnostike, inštrumentálnej analýze či biochemických laboratórnych postupoch	40	40	
2	n Hexán pre analýzu	balenie	2500 ml	n Hexán ≥99% ako univerzálne rozpúšťadlo pre všetky GC metódy (ECD, FID a MS) pre analýzu širokého spektra analytov, vrátane nízko vriacich látok	60	60	
3	Metanol pre kvapalinovú chromatografiu	balenie	2500 ml	Metanol pre kvapalinovú chromatografiu, čistota Lichrosolv, ≥99.9 %, alebo ekvivalent s rovnakou špecifikáciou čistoty produktu vhodný pre reprodukovateľné separácie za gradientových aj izokratických podmienok v analytickej HPLC s minimalizáciou gradientového efektu v analýze	50	50	
4	Acetonitril pre kvapalinovú chromatografiu	balenie	2500 ml	Acetonitril gradientovej kvality (≥99.9%) pre široké použitie ako mobilná fáza v kvapalinovej chromatografii, čistota Lichrosolv podľa Reag. Ph Eur, alebo ekvivalent s rovnakou špecifikáciou čistoty produktu	100	100	
5	Kyselina trichlóroctová	balenie	1000 g	Kyselina trichlóroctová v ≥99.0% kvalite pre vyžrážanie a kvantitatívnu analýzu makromolekúl	5	5	
6	Lieh denaturovaný	balenie	1000 ml	Lieh denaturovaný ako rozpúšťadlo pre bežnú syntetickú prax	250	250	
7	2-Chlóretanol	balenie	1000 ml	2-Chlóretanol v 99% kvalite s využitím ako bežné rozpúšťadlo ako aj reagent v syntézach	24	24	
8	2-Merkaptoetanol	balenie	1000 ml	2-Merkaptoetanol ≥98% pre odseparovanie proteínových podjednotiek v rôznych metódach elektroforézy	12	12	
9	Chloroform	balenie	900 ml	Chloroform p.a., 99.8% ako bežné rozpúšťadlo v organických syntézach alebo v kvalitatívnych analýzach polysacharidov a iných makromolekúl	8	8	
10	Izoamylalkohol	balenie	1000 ml	Izoamylalkohol p.a., min. 98% kvalita pre bežné použitie ako rozpúšťadlo v enzymatických reakciách a iných biotechnologických metódach	25	25	
11	Izopropylalkohol p.a.	balenie	1000 ml	Izopropylalkohol p.a., min. 99,5 % čistota s použitím ako rozpúšťadlo v syntetických postupoch	25	25	
12	Polyvinylpyrrolidón 15	balenie	100 g	Polyvinylpyrrolidón 15, vodorozpustný polymér pre štandardné zásobné roztoky vo farmaceutickej analýze	16	16	
13	Disodná soľ EDTA (C10H14N2Na2O8 x 2H2O)	balenie	500 g	Disodná soľ EDTA, čistota podľa ACS reagent min. 99.0%, vhodná pre molekulárnu biológiu, čistota min. 99%, chloridy max 0,005%, ako chelatačné činidlo pre divalentné kationy	12	12	
14	CTAB (cetyltrimetylamóniumbromid)	balenie	100 g	CTAB (cetyltrimetylamóniumbromid) ≥97.0 % pre syntézu, ako reagent v predúprave vzorky pre elektroforézu bielkovín	6	6	
15	Polyvinylpyrrolidón 30	balenie	100 g	Polyvinylpyrrolidón 30, vodorozpustný polymér pre syntézu farmaceutických produktov	6	6	
16	Metanol	balenie	1000 ml	Metanol p.a., 99.9% čistota, polárny solvent pre široké spektrum organických reakcií	120	120	
17	Acetón	balenie	1000 ml	Acetón p.a., min. 99,5% čistota, rozpúšťadlo pre organickú syntézu, chromatografický reagent	101	101	
18	Kyselina citrónová, monohydrát	balenie	1000 ml	Kyselina citrónová, monohydrát, p.a., kvalita min. 99,5%, reagent pre úpravu pH pufov vo farmaceutickej analýze	12	12	
19	Síran sodný bezvodý	balenie	1000 g	Síran sodný bezvodý p.a., čistota podľa ACS, ISO, Reag. Ph Eur reagent pre organickú syntézu a predúpravu vzoriek v chromatografickej praxi	15	15	

20	4-(Dimetylamino)benzaldehyd	balenie	100 g	4-(Dimetylamino)benzaldehyd pre analýzu podľa Reag. Ph Eur	15	15	
21	Octan sodný trihydrát	balenie	1000 g	Octan sodný trihydrát p. a., indiferentný voči manganistanu draselnému, čistota podľa ACS,ISO,Reag. Ph Eur	15	15	
22	Kyselina dusičná pre stopovú analýzu	balenie	1000 ml	Kyselina dusičná pre stopovú analýzu pomocou ICP-OES, čistota čistota ≥ 69 %	24	24	
23	Kyselina dusičná	balenie	1000 ml	Kyselina dusičná p.a., čistota min. 65% činidlo pre organickú syntézu	6	6	
24	Kyselina chlorovodíková	balenie	1000 ml	Kyselina chlorovodíková 34-37% pre stopovú analýzu,	12	12	
25	Kyselina octová řadová	balenie	1000 ml	Kyselina octová čistota min. 99.8%, kvalita: řadová ako solvent pre rekryštalizáciu organických látok	12	12	
26	Jodid draselný	balenie	250 g	Jodid draselný p.a. - čistota min. 99,5 % vhodný ako - analytický reagent	3	3	
27	Manganistan draselný	balenie	500 g	Manganistan draselný ≥99,0 %, p.a., ACS kvalita, činidlo pre analytické metodiky a organickú syntézu	6	6	
28	Metylčerven	balenie	25 g	Metylčerven, sodná soľ p.a., ACS kvalita, indikátor pre analytické metodiky	3	3	
29	Bromkrezolová zeleň	kus	5 g	Bromkrezolová zeleň, kvalita podľa ACS,Reag. Ph Eur indikátor pre farmaceutickú a biochemickú analýzu	3	3	
30	Molybdenan sodný, dihydrát	balenie	500 g	Molybdenan sodný, dihydrát , p.a. ≥99.5%, reagent pre špecifické analýzy proteínov	12	12	
31	Molybdenan amónny tetrahydrát	balenie	500 g	Molybdenan amónny tetrahydrát p.a, čistota min. 98%, reagent pre rôzne techniky analýzy	6	6	
32	Chelátón II (kyselina etyléndiaminotetractová)	balenie	500 g	Chelátón II (kyselina etyléndiaminotetractová), p.a., čistota min. 99 %, chelatačné činidlo pre diagnostické a stopové analýzy	3	3	
33	n- hexán	balenie	2500 ml	n- hexán pre LCMS, čistota Lichrosolv, ≥99.9 %, alebo ekvivalent s rovnakou špecifikáciou čistoty produktu pre kvapálinovú chromatografiu	60	60	
34	Benzylbutylftalát	balenie	250 ml	Benzylbutylftalát čistota min. 98%, reagent pre analýzu ftalátov vo vzorkách vody	10	10	
35	Amoniak	balenie	1000 ml	Amoniak p.a., čistota min. 26% pre organickú syntézu a prípravu vzoriek na analýzu	12	12	
36	Hydroxid draselný	balenie	1000 g	Hydroxid draselný peletovaný.p.a., čistota min. 85 %, činidlo pre organickú syntézu a prípravu vzorky pre analýzy	24	24	
37	Hydroxid sodný	balenie	1000 g	NaOH peletovaný, p.a., čistota min. 98%, činidlo pre organickú syntézu, predúpravu vzorky v chromagrafických postupoch a analýzách	50	50	
38	Kyselina dusičná	balenie	1000 g	Kyselina dusičná extra čistá, čistota min. 65%, pre analýzy LCMS, KF a ďalšie analytické metódy	16	16	
39	Chinolín	balenie	250 g	chinolín, p.a, čistota min. 98%, reagent pre syntézu organických a farmaceutických produktov	6	6	
40	Pd modifikátor pre grafitovú AAS	balenie	50 ml	Pd modifikátor pre grafitovú pec v AAS, c(Pd)= 10.0 ± 0.2 g/l (Pd(NO ₃) ₂ / HNO ₃ ca. 15%)	20	20	
41	Glykobiologický enzým alfa-xylozidáza	balenie	20 U	alfa-xylozidáza zdroj: Escherichia coli, 20U/50°C	65	65	

42	Glykobiologický enzým alfa- (1-2,3,4,6) -L-fukozidáza	balenie	10 U	alfa- (1-2,3,4,6) -L-fukozidáza; 10 U pri 25°C (~34 U/37°C)	50	50	
43	Glykobiologický enzým alfa-galaktozidáza	balenie	2000 U	alfa-galaktozidáza zdroj: A. niger, 2000 U v 3.2 M sírane amónnom	50	50	
44	Glykobiologický enzým endo-alfa-N-acetylglaktozaminidáza	balenie	100 U	endo-alfa-N-acetylglaktozaminidáza zdroj Enterococcus faecalis, 100 U	75	75	
45	Glykobiologický enzým β-glukuronidáza	balenie	500000 U	β-glukuronidáza zdroj E. coli, v roztoku (Tris.HCl/NaCl/EDTA)	75	75	
46	Sacharidový aktívny enzým Acetylxyianesteráza	balenie	1000 U	Acetylxyianesteráza zdroj Orpinomyces sp., v 3.2 M sírane amónnom	75	75	
47	Sacharidový aktívny enzým a-amyláza	balenie	2900 U	a-amyláza zdroj B. amyloliquefaciens v roztoku 50% (v/v) glycerol plus 0.02% azid sodný	75	75	
48	Sacharidový aktívny enzým Xanthan Lyáza	kus	20000 U	Xanthan Lyase zdroj Bacillus sp., v 3.2 M sírane amónnom	75	75	
49	Sacharidový aktívny enzým celuláza	kus	3500 U	celuláza zdroj B. amyloliquefaciens, v 3.2 M sírane amónnom	75	75	
50	Sacharidový aktívny enzým amyloglukozidáza ANKOM	kus	100 ml	amyloglukozidáza ANKOM v 50% (v/v) glycerole	40	40	
51	2-Mercaptoethanol BioUltra, for molecular biology, ≥99.0%	balenie	25 ml	2-Mercaptoethanol pre molekulárnu biológiu a proteochémiu, čistota ≥99.0%	4		4
52	Etanol 96% jemný	balenie	1000 ml	Etanol p.a., min 96 %, organické rozpúšťadlo, uplatnenie v špecializovaných laboratóriách, vo výskuma a vývoji a pri presnej aplikácii roztokova a chemikálií.	100		100
53	Izopropylalkohol p.a., min. 99,8%	balenie	1000 ml	Izopropylalkohol p.a., min. 99,8%, organické rozpúšťadlo, uplatnenie v špecializovaných laboratóriách, vo výskume a vývoji a pri presnej aplikácii roztokova a chemikálií. Aj ako konzervant biologické preparáty.	30		30
54	PEG 6000	balenie	500 g	Polyetylén glykol 6000, kvalitou pre molekulárnu biológiu, použitie pre polymerázovú reťazovú reakciu, chráni v emulzii tvorbu kryštálov	10		10
55	Dextran 40	balenie	500 g	Dextran FP 40 research grade, Ph. Eur. Mol. váha : 35 000 - 45 000, Endotoxíny: max. 10 I.U./g, strata pri sušení : max. 7.0 %, sulfatácia: max. 0.3 %, ťažké kovy(Pb): max. 10 ppm,	10		10
56	NaCl	balenie	1000 g	Sodium chlorid pre molekulárnu biológiu, čistota: ≥99.5%, železo: ≤2ppm, olovo: ≤5ppm, pH pri 25°C 1M: 5.0–8.0., A260 pri 1M: ≤0.02, A280 pri 1M: ≤0.01, vodivosť pri 25°C (0.05M): 5,000–7,000μSm.	10		10
57	Chloroform	balenie	1000 ml	Chloroform, rozpustnosť 8 g/L (H2O), obsah: CCl4 : max. 0.005 %, dichlórmetán : max. 0.005 %, voda (K.F.): max. 0.02 %	10		10
58	PEG 8000	balenie	1000 g	Poly(ethylene glycol) 8000, s neimunogénnymi vlastnosťami pre molekulárno biologické experimenty a so zvýšeným účinkom na solubilitu biokomponentov.	10		10
59	Automatický vyvíjač olejových kvapôčiek pre ddPCR	balenie	140 ml	Špeciálny olej pre vytváranie kvapiek pre digital PCR pre fluorescenčné próby, kompatibilný pre prístroj QX200	10		10
60	Záznamník registrácie kvapôčiek k ddPCR	balenie	2000 ml	Olej zabezpečujúci kontinúálny prietok kvapiek v detekčnom zariadení pre digital PCR, kompatibilný pre prístroj QX200	10		10
61	Kit - supermix pre jedнокrokovú RT-PCR	balenie	500 x 20 ul	Supermix pre absolútnu kvantifikáciu cieľovej RNA, jedнокroková spätná transkripcia, pre digitálne PCR systémy	12		12
62	Voda zbavená nukleáz pre PCR	balenie	1000 ml	Voda pre molekulárnu biológiu, bez nukleáz	3		3
63	E_Sarbeco značený primer	balenie	40 nmol	Primer E gén COVID 19 - Forward, 26 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	10		10

64	E_Sarbeco-značená Sonda	balenie	10 nmol	Sonda E - FAM-BHQ1 (prípadne ekvivalent značenia) purifikácia HPLC 26 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	40		40
65	E_Sarbeco_-značný reverzný primer	balenie	40 nmol	Primer E gén COVID 19 - Reverse, 22 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	10		10
66	RdRp-primer RNA polymerázy	balenie	40 nmol	Primer RdRp gen COVID 19 - Forward, 21 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	10		10
67	RdRP -Sonda RNA polymerázy	balenie	10 nmol	Sonda RdRp P - FAM-BHQ1 (prípadne ekvivalent značenia) purifikácia HPLC, 25 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	40		40
68	RdRp reverzný primer	balenie	40 nmol	Primer RdRp gen COVID 19 - Reverse Opt2 R, 29 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	10		10
69	InStand -forward primer	balenie	40 nmol	Primer InStand Forward, 20 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	10		10
70	InStand - reverzný primer	balenie	40 nmol	Primer InStand Reverse, 20 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	10		10
71	InStand P Sonda HEX-BHQ1	balenie	10 nmol	Sonda IntSt P - HEX-BHQ1, 20 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	40		40
72	H1N1 - F	balenie	40 nmol	Primer H1N1 Forward, 20 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	10		10
73	H1N1 - R	balenie	40 nmol	Primer H1N1 Reverse, 20 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	10		10
74	H1N1 - PFAM	balenie	10 nmol	Sonda H1N1 - FAM-BHQ1 (prípadne ekvivalent značenia) purifikácia HPLC, 27 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	40		40
75	RdRP_P - Sonda HEX-BHQ1	balenie	10 nmol	Sonda RdRp P - HEX-BHQ1 (prípadne ekvivalent značenia) purifikácia HPLC, 25 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	40		40
76	InStand P Sonda CY5-BHQ2	balenie	10 nmol	Sonda IntSt P - Cy5-BHQ2, 20 bp, sekvencie primerov budú dodané po ukončení VO (dôvod: meniaci sa genóm)	40		40
77	1-krokový supermix pre RT-PCR	balenie	1000 rxns	4xkoncentrovaný one-step RT-qPCR supermix, obsahujúci Reliance reverznú transkriptázu, zmes vysokoúčinných DNA polymeráz, vrátane fúzie polymeráz, univerzálneho referenčného farbiva, stabilizátoru a reakčného pufru. Možnosť pripravení vzorky skladovať 24 hodín pri izbovej teplote.	5		5
78	RNA Minipreparačný kit	balenie	4 x 96 preparácií	Izolačný 96 jamkový kolónkový kit na izoláciu virálnej RNA z tampónov, plazmy, séra, CSF, moču, kriv, slín, stolice použiteľný pre RT/PCR alebo NGS s elučným objemom min. 10 ul	25		25
79	RNA purifikačný kit	balenie	na 100 preparácií	Kolónková sada s väzobnou kapacitou min 50 ug, na prečistenie izolovanej RNA od DNA pre potreby RT-PCR, ddPCR a NGS, rýchlosť spracovania vzorky do 5 minút s výťažnosťou viac ako 90 % a elučným objemom min. 5 ul	100		100