

Rámcová dohoda č. Z20242558_Z

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Sídlo: Študentská 2, 91150 Trenčín, Slovenská republika
IČO: 31118259
DIČ: 2021376368
IČ DPH: SK2021376368
Bankové spojenie: IBAN: SK5881800000007000240911
Telefón: 0327400123

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Merck Life Science spol. s r. o.
Sídlo: Dvořákovo nábrežie 4, 81006 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 51083523
DIČ:
IČ DPH: SK2120618302
Telefón: 004212255571562

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Anorganické a organické reagenty a kity určené na syntézu a analýzu materiálov
Kľúčové slová: Anorganické a organické reagenty a kity určené na syntézu a analýzu materiálov
CPV: 24300000-7 - Základné anorganické a organické chemikálie; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Roztok dodecylsulfátu sodného, balenie 500 ml
2. Roztok neutrálne pufrovaného formalínu, balenie 4 L
3. Kyselina kremičitá, balenie 1 kg
4. 1-fenylazo-2-naftol, balenie 25g
5. Anaeróbne prostredie pre mikroorganizmy, balenie 10 ks anaeróbných kultúr
6. 4,4'-Bis(dimetylamino)benzofenón, balenie 500 g
7. Vápenatofluoridová biela farbička, balenie 100 ml
8. Roztok čiastočnej sodnej soli poly(akrylovej kyseliny), balenie 250 g
9. Roztok na umývanie striekačiek, balenie 70 ml
10. Anhydrid kyseliny fosforečnej, balenie 500 g
11. Tryptický sójový bujon, balenie 500g
12. Hydroxid amónny, balenie 1000 ml
13. Dvojsodná soľ kyseliny uhličitej, balenie 1 kg
14. N,N-dimetylformamid, balenie 2000 ml
15. Hexametylénový glykol diakrylát, balenie 500g
16. Serínová proteáza príbuzná subtilizínu, balenie 5 ml
17. Kit na stanovenie proteínových biomarkerov, balenie 1 kit
18. Silikónový dioxid, balenie 1000 g
19. Etylster kyseliny octovej, balenie 4000 ml

20. N,N-dimetylformamid, balenie 1L
21. Oxid seleničitý, balenie 100 g
22. Oxid kobaltnatý (II), balenie 100 g
23. Poly(etylénglykol)diakrylát, balenie 500 ml
24. 3-Trietoxysilylpropylamín, balenie 100 ml
25. Bis(trimetylsilyl)amín, balenie 100 ml
26. Látka so sumárnym vzorcom (C₆H₁₀O₂)_n, balenie 250G
27. Poly(etylén glycol) diakrylát, balenie 500 ml
28. Médium Ham's zmes F12, balenie 1L
29. Laktofenolový modrý roztok, balenie 100ml
30. Bovínny kolagén v roztoku, balenie 20 ml
31. Kyselina N-(2-hydroxyetyl)piperazín-N'-(2-etánsulfónová), balenie 100 ml
32. Ľudská adenokarcinómálna bunková kultúra, balenie 1 vialka
33. Polymerizačný roztok s denaturačným prostredím, balenie 100 ml
34. Amónium persulfát, balenie 25 g
35. 3-[(3-cholamidopropyl)dimetylamónio]-1-propánsulfonát hydrát, balenie 1 g
36. Kolagénový roztok, balenie 20 ml
37. Dexametazón, balenie 25 mg
38. Reagencia zabraňujúca infekcii, balenie 10 ml
39. Hydrát dvojsodnej soli glycerol 2-fosfátu, balenie 100g
40. Kyselina (S)-2,5-diamino-5-oxopentánová, balenie 25g
41. Kyselina aminoetánová, balenie 500g
42. Cetyltrimetylamóniumbromid, balenie 100 g
43. Latexové guľôčky, balenie 1 ml
44. Minimálny esenciálny roztok Eagle s Earlovými soľami, balenie 0,5L
45. Roztok neesenciálnych aminokyselín, balenie 100 ml
46. McCoyovo 5A modifikované médium, balenie 0,5 L
47. McCoyovo 5A modifikované médium, balenie 0,5 L
48. Sada roztokov umožňujúca fotopolymerizáciu separačného prostredia, balenie 1 kit
49. Hexahydrát dusičnanu ceritého, balenie 100 g
50. Metylénchlorid, balenie 1L
51. Polyetylénglykol, balenie 250 g
52. Polyvinylalkohol, balenie 1 kus
53. Poly(vinylalkohol), balenie 25 g
54. Kit na purifikáciu kvapalného média, balenie 1 kit
55. Injekčná striekačka, balenie 100 ks
56. Injekčná striekačka, balenie 100 ks
57. 3-Amino-7-dimetylamino-2-metylbenzimidazol hydrochlorid, balenie 20 ml
58. Zmes živín F-12 Hams, balenie 0,5 L
59. Stabilizátor ribonukleovej kyseliny, balenie 100 ml
60. Bezvodý octan sodný, balenie 250 g
61. Halit, balenie 500 g
62. Roztok typsínu, balenie 100 ml
63. N,N,N',N'-Tetrametyletyléndiamín, balenie 50 ml
64. Metylalkohol pre kvapalinovú chromatografiu, balenie 1000 ml
65. κ-karagénan, balenie 100 g
66. Hexahydrát chloridu železitého, balenie 500 g
67. Dibutylcín dilaurát, balenie 100 g
68. Poly(D-glukóзамín), balenie 250 g
69. 2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol, balenie 1 kg

70. Polyoxyetylén 1000, balenie 1 kg
71. Polyoxyetylén 4000, balenie 1 kg
72. κ -karagénan, balenie 100 g
73. Dimethylsulfoxid, balenie 50 ml
74. 3,4-dihydroxyfenetylamín hydrochlorid, balenie 25 g
75. Kit na stanovenie laktát dehydrogenázy, balenie 1 kit
76. Kit umožňujúci citlivú a vysoko špecifickú detekciu proteínov, balenie 1 kit
77. (-)-cis-2-(3,4,5-trihydroxyfenyl)-3,4-dihydro-1(2H)-benzopyrán-3,5,7-triol-3-galát, balenie 100 g
78. Dekahydrát tetraboritanu sodného, balenie 500 g
79. Alginát sodný, balenie 1 kg
80. Trietylfosfita, balenie 500 ml
81. Draselná soľ kyseliny manganičitej, balenie 1000 g
82. Oxid hafničitý, balenie 100 g
83. Oxid zirkoničitý (IV), balenie 2000 g
84. Oxid titaničitý, anatas, balenie 500 g
85. Striebro, balenie 10 g
86. Pentahydrát β -glycerolfosfátu disodného, balenie 100g
87. Expandovateľný grafit, balenie 2,5 kg
88. Chlorid vanadičný, balenie 25g
89. Strieborná (I) soľ kyseliny dusičnej, balenie 25 g
90. Peroxodisíran sodný, balenie 500 g
91. Polyvinylpyrolidón, balenie 100 g
92. Chlorid volfrámový, balenie 10 g
93. Prášok sulfidu zinočnatého, balenie 100 g
94. Dihydrát octanu kademnatého, balenie 100 g
95. Ftalocyanín kobaltnatý, balenie 1g
96. Ftalocyanín zinku, balenie 5 g
97. Fullerén-C60, balenie 1 g
98. 1,3-diaza-2,4-cyklopentadién, balenie 1000 g
99. Difluorid bárnatý, balenie 25g
100. Hexametafosforečnan sodný, balenie 250 g
101. 1,4-Cyclohexadien-3,6-dion, balenie 100 g
102. Bis-(β -hydroxyetyl)-amín, balenie 1L
103. 1H-Benzo[d]imidazol, balenie 500g
104. Karbid titánu a hliníka 312, balenie 25 g
105. Karbid titánu a hliníka 312, balenie 25 g
106. Dihydrát octanu zinočnatého, balenie 1000 g
107. Cetyltrimetylamóniumbromid, balenie 25 g
108. 2,4,6-Triamino-1,x,5-triazín, balenie 1 kg
109. Hydrát trinitrátu india, balenie 10 g
110. Roztok trypsínu, balenie je 4x100 ug
111. Kyselina 2-aminobenzén-1,4-dikarboxylová, balenie 25 g
112. Bezvodý pyridín, balenie 1000 ml
113. Chlorid zirkoničitý bezvodý, balenie 25 g
114. Kyselina benzén-1,4-dikarboxylová, balenie 100 g
115. Oxid titaničitý, zmes rutilu a anatasu, balenie 100 g
116. Oxid germaničitý, balenie 100 g
117. Oxid gálitý, balenie 50 g
118. Fluorit, balenie 25 g
119. Difluorid strontnatý, balenie 50 g

120. Disodná soľ kyseliny (etyléndinitrilo)tetraoctovej, balenie 100 ml
121. Kyselina sulfamidová, balenie 100g
122. Multiprvkový štandard, balenie 100 ml
123. Multiprvkový štandard, balenie 100 ml
124. Ionomenič, balenie 500 ml
125. Anhydrid boritý, balenie 1 kg
126. 2-(1-Naftylamino)etylamin dihydrochlorid, balenie 100g
127. Uhličitan sodný, balenie 2500 g
128. Uhličitan vápenatý, balenie 1000 g
129. Oxid ytterbium(III), balenie 50 g
130. Peroxodisíran draselný, balenie 250g
131. Uhličitan draselný, balenie 1 kg
132. 2-Hydroxy-m-xylén, balenie 100 g
133. Dulbeccovo upravené Eagles médium, balenie 0,5 L
134. Dulbeccovo upravené Eagles médium, balenie 0,5 L
135. Kyselina α-metyl-4-(izobutyl) fenylactová, balenie 10 g
136. Tetraetylordosilikát, balenie 1 L
137. Dihydrát chloridu vápenatého, balenie 0,5 kg
138. Etylfosfáta, balenie 100 ml
139. Trihydroxyborán, balenie 0,5 kg
140. Trihydrát hydrogenfosforečnanu draselného, balenie 100g
141. Kyselina dusičná, balenie 1 L
142. Roztok chlorovodíka, balenie 1L
143. Kit na purifikáciu kvapalného média, balenie 1 kit
144. Kit na purifikáciu kvapalného média, balenie 1 kit
145. Certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml
146. Certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml
147. Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml
148. Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml
149. Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml
150. Multiprvkový štandard, balenie 100 ml
151. Sek-butylalkohol, balenie 2500 ml
152. Butyl ethanoáta, balenie 2500 ml
153. 2,2'-Azobis(2-metylbutyronitril), balenie 50g
154. Oxid lantanitý, balenie 100 g
155. Oxid hafničitý, balenie 25 g
156. Oxid hafničitý, balenie 1 g
157. Oxid ytritý, balenie 50 g
158. Oxid céru (IV), balenie 100 g
159. Roztok tetrabutylamóniumfluoridu, balenie 50 ml
160. Oxid neodýmu (III), balenie 100 g
161. Oxid neodýmu (III), balenie 25 g
162. Oxid teluritý, balenie 250 g
163. Oxid cíničitý, balenie 100 g
164. Oxid gadolínium(III), balenie 100 g
165. Roztok na farbenie polyaminokyselinových vzoriek, balenie 1L
166. Oxid gadolínium(III), balenie 25 g
167. Oxid dysprositý (III), balenie 25 g
168. Bis(1-metyl-1-fenyletyl)peroxid, balenie 100 g
169. Hliníková soľ kyseliny L-mliečnej, balenie 500g

170. Oxid praseodym seskvioxid, balenie 10 g
171. N-Metylimidazol, balenie 100 ml
172. Bizmutitan sodný, balenie 25 g
173. Dodekahydrát fosforečnanu trisodného, balenie 500g
174. Ortofosforečnan sodný, balenie 25g
175. Hydrogenfosforečnan sodný, balenie 100g
176. 2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol, balenie 500g
177. Hydrát oxynitrátu zirkónia (IV), balenie 500 g
178. Oxid samaričitý, balenie 10g
179. Pentahydrát dusičnanu erbia (III), balenie, 100 g
180. Hexahydrát dusičnanu ytria (III), balenie 100 g
181. Hexahydrát dusičnanu samarnatého, balenie 100 g
182. Pentahydrát dusičnanu ytterbnatého, balenie 50 g
183. Hexahydrát dusičnanu ceritého, balenie 100 g
184. Hexahydrát dusičnanu gadolína (III), balenie 50 g
185. Etylénglykol, balenie 1000 ml
186. 2-Hydroxy-1,2,3-propántrikarboxylová kyselina, balenie 500 g
187. Sodná soľ kyseliny mravčej, balenie 1 kg
188. 4,4'-izopropylidéndifenol diacetát, balenie 25 g
189. Metylénchlorid, balenie 1L
190. Trichlórmétán, balenie 1L
191. Sklenené podložné sklíčko potiahnuté oxidom cínu dopovaným fluórom, balenie 1 kus
192. Tetracyklín hydrochlorid, balenie 5 g
193. 1,2,3-Propántriol, balenie 1L
194. Hydroxid sodný, balenie 5 kg
195. Žieravý potaš, balenie 12 kg
196. Monohydrát hydroxidu cézneho, balenie 25 g
197. Hydroxid lítny, balenie 500 g
198. Hydrát hydroxidu rubídia, balenie 25 g
199. Hydroxid amónny, balenie 5 L
200. Kyselina etánová, balenie 2500 ml
201. Sada roztokov umožňujúca rýchlu polymerizáciu separačného prostredia, balenie 1 kit
202. Peroxouhličitan sodný, balenie 500 g
203. Monohydrát perboritanu sodného, balenie 100g
204. Sodná soľ lauryl sulfátu, balenie 100g
205. Hydrát octanu vápenatého, balenie 1 kg
206. Trihydroxyborán, balenie 1 kg
207. Anhydrid boritý, balenie 1 kg
208. Hexahydrát dusičnanu horečnatého, balenie 500 g
209. Alumíniumnitrát nonahydrát, balenie 500 g
210. Tetrahydrát dusičnanu vápenatého, balenie 500 g
211. Dodekahydrát fosforečnanu trisodného, balenie 500g
212. Heptahydrát hydrogenfosforečnanu sodného, balenie 1 kg
213. Kit na stanovenie proteínových biomarkerov, balenie 1 kit
214. Polyvinyl butyrálna živica, balenie 100 g
215. 4-Nitrofenylfosfát disodnej soli hexahydrátu, balenie 200 tabliet
216. Kit na kvantifikáciu počtu životaschopných buniek, balenie 3000 testov
217. Kit na stanovenie obsahu proteínov vo vzorke, balenie 1 kit
218. Farbivo na identifikáciu osteocytov, balenie 2x50 ml
219. Bujon zo srdcového a mozgového tkaniva, balenie 500 g

Položka č. 1: Roztok dodecylsulfátu sodného, balenie 500 ml

Funkcia				
Roztok dodecylsulfátu sodného bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok dodecylsulfátu sodného, balenie 500 ml	balenie			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadovaná forma kvapaliny• molárna hmotnosť maximálne 288,38 g/mol• možnosť ekologickejšieho použitia pri aplikácii katalýza• koncentrácia je 20% ±5% optimálne vo vode• musí byť vhodná pre metódu HPLC a kvantifikáciu bielkovín• nesmie obsahovať prímiesy ako DNázy, RNázy, nerozpustný materiál, fosfatázy a proteázy• optimálna hustota 1,03 g/mL pri 20 °C• optimálna absorpcia je ≤0,5 (λ 260 nm) a ≤0,3 (λ 280 nm)				
• obsahuje stopové množstvá aniónových nečistôt maximálne: ako chloridy (Cl-) ≤50 mg/kg a fosfáty (PO43-) ≤1 mg/kg, a stopové množstvá kationových nečistôt ako hliník (Al) ≤1 mg/kg, arzén (As) ≤0,1 mg/kg, bário (Ba) ≤1 mg/kg, bizmut (Bi) ≤1 mg/kg, vápnik (Ca) ≤5 mg/kg, kadmium (Cd) ≤1 mg/kg, kobalt (Co) ≤1mg/kg, chróm (Cr) ≤1 mg/kg, meď (Cu) ≤1 mg/kg, železo (Fe) ≤1 mg/kg, draslík (K) ≤20 mg/kg, lítium (Li) ≤1 mg/kg, horčík (Mg) ≤1 mg/kg, mangán (Mn) ≤1 mg/kg, molybdén (Mo) ≤1 mg/kg, nikel (Ni) ≤1 mg/kg, olovo (Pb) ≤1 mg/kg, stroncium (Sr) ≤1 mg/kg a zinok (Zn) ≤1 mg/kg, a UV				

Položka č. 2: Roztok neutrálne pufovaného formalínu, balenie 4 L

Funkcia				
Roztok neutrálne pufovaného formalínu bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok neutrálne pufovaného formalínu, balenie 4 L	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Roztok neutrálne pufovaného formalínu (NBF) s koncentráciou 10 %. Vhodný na fixovanie biologických vzoriek za účelom uchovania integrity bunkových štruktúr. • Produkt so zložením: 100 ml 37-40 % formaldehyd, 900 ml destilovanej deionizovanej vody, 4 g monobázického fosforečnanu sodného a 6.5 g dibázického fosforečnanu sodného na liter roztoku • pH okolo 7				

Položka č. 3: Kyselina kremičitá, balenie 1 kg

Funkcia				
Kyselina kremičitá bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina kremičitá, balenie 1 kg	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Obsah, čistota, 99-100,5%• forma požadovaná pevná• účinnosť (toxicita) musí byť vyššia ako 10000 mg/kg LD50 ústne (potkan), vyššia ako 5000 mg/kg LD50 na kožu (králik)• strata ≤8,5% po zapálení počas 2 hodín pri 900 °C• pH v maximálnom rozmedzí 3,0-8,0 (3,3% vo vode), bod tavenia je 1710 °C, je nerozpustný vo vode pri 20 °C, hustota je 2-6 g/cm³ pri 20 °C, objemová hustota je 60-600 kg/m³, obsahuje stopové množstvá aniónových prímiesí, ako sú chloridy (Cl⁻) ≤0,05% a síran (SO₄²⁻) ≤0,5%, a stopové množstvá kationových prímiesí, ako je železo (Fe) ≤0,03% a ťažké kovy (ako olovo, Pb) ≤0,0025%	
---	--

Položka č. 4: 1-fenylazo-2-naftol, balenie 25g

Funkcia				
1-fenylazo-2-naftol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1-fenylazo-2-naftol, balenie 25g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• forma – prášok optimálne• zloženie - obsah farbiva, ≥95%• teplota topenia maximálny rozsah - 131-133 °C• minimálna rozpustnosť - chloroform: 1 mg/mL• požadované optické vlastnosti v rozsahu λ_{max} - 418 nm, 476 nm (2. maximum)• aplikácia minimálne - výroba diagnostických testov, hematológia, histológia				

Položka č. 5: Anaeróbne prostredie pre mikroorganizmy, balenie 10 ks anaeróbných kultúr

Funkcia				
Anaeróbne prostredie pre mikroorganizmy bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Anaeróbne prostredie pre mikroorganizmy, balenie 10 ks anaeróbných kultúr	balenie			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálny objem 2,5L• Musí byť použiteľný pre prípravu anaeróbnej atmosféry s CO₂				

Položka č. 6: 4,4'-Bis(dimetylamino)benzofenón, balenie 500 g

Funkcia				
4,4'-Bis(dimetylamino)benzofenón bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
4,4'-Bis(dimetylamino)benzofenón, balenie 500 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 98 %• forma prášok• teplota topenia minimálne: 174 °C, maximálne: 176 °C (liter.)				

Položka č. 7: Vápenatofluoridová biela farbička, balenie 100 ml

Funkcia				
Vápenatofluoridová biela farbička bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Vápenatofluoridová biela farbička, balenie 100 ml	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Vhodná minimálne pre mikrobiológiu	
--------------------------------------	--

Položka č. 8: Roztok čiastočnej sodnej soli poly(akrylovej kyseliny), balenie 250 g

Funkcia				
Roztok čiastočnej sodnej soli poly(akrylovej kyseliny) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok čiastočnej sodnej soli poly(akrylovej kyseliny), balenie 250 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Priemerná molekulová hmotnosť požadovaná približne 2 000 s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• 61-65 hmotnostných percent v H₂O s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Zloženie Na, 0.6% optimálne				

Položka č. 9: Roztok na umývanie striekačiek, balenie 70 ml

Funkcia				
Roztok na umývanie striekačiek bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok na umývanie striekačiek, balenie 70 ml	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Biologicky odbúrateľný čistiaci koncentrát, ktorý pomáha odstraňovať ťažko odstrániteľné zvyšky.				

Položka č. 10: Anhydrid kyseliny fosforečnej, balenie 500 g

Funkcia				
Anhydrid kyseliny fosforečnej bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Anhydrid kyseliny fosforečnej, balenie 500 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99%				

Položka č. 11: Tryptický sójový bujon, balenie 500g

Funkcia				
Tryptický sójový bujon bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Tryptický sójový bujon, balenie 500g	balenie			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
dehydrované kultivačné médium• podľa štandardov minimálne ISO 10273:2017, ISO 21871:2006• forma – optimálne prášok• obsah komponentov s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre minimálne kazeínový peptón (pankreatický) 17 g/L, dihydrogenfosforečnan draselný 2,5 g/L, glukóza 2,5 g/L, chlorid sodný 5 g/L, sójový peptón (rozklad papainom) 3 g/L; balenie - fľaša 500 g• produkt musí byť vhodný pre mikrobiologickú kultiváciu• farba optimálne – svetložltá• konečné pH maximálny rozsah 7,3±0,2 (25 °C)				

• produkt vhodný minimálne na testovanie mikrobiómu potravín, na klinické testovanie, testovanie kozmetiky, pri testovaní mikroorganizmov v životnom prostredí, potraviny a nápoje, testovanie patogénov, veterinárstvo, monitorovanie vody, mikrobiológia • vhodnosť - nestimulujúci pre <i>Bacillus</i> spp., <i>Bacteroides</i> spp., <i>Campylobacter</i> spp., <i>Candida</i> spp., <i>Escherichia coli</i>, <i>Neisseria</i> spp., <i>Staphylococcus</i> spp., <i>Streptococcus</i> spp., baktérie (všeobecné média), koliformné baktérie	
--	--

Položka č. 12: Hydroxid amónny, balenie 1000 ml

Funkcia				
Hydroxid amónny bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydroxid amónny, balenie 1000 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• chemikálie vhodná na realizáciu analytických postupov v laboratóriu• Koncentrácia v maximálnom rozsahu 28-30%• Forma optimálne tekutina• Autoigničná teplota minimálne: 1204 °F (649 °C)• Výbušnosť optimálne 27 %• Koncentrácia minimálne: 28,0 % NH3 maximálne: 30,0 % NH3• Nečistoty MnO4- reduktory, ≤0,002 % CO2• Popol ≤0,002 %• pH optimálne 11,7 (pri 20 °C)• Hustota optimálne 0,9 g/mL pri 25 °C• Stopové množstvá aniónov chlorid (Cl-): ≤0,5 ppm nitrát (NO3-): ≤2 ppm fosfát (PO43-): ≤2 ppm sulfát (SO42-): ≤2 ppm• Stopové množstvá kationov Fe: ≤0,2 ppm ťažké kovy: ≤0,5 ppm (metódou ICP)				

Položka č. 13: Dvojsodná soľ kyseliny uhličitej, balenie 1 kg

Funkcia				
Dvojsodná soľ kyseliny uhličitej bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dvojsodná soľ kyseliny uhličitej, balenie 1 kg	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadovaný typ reagentie vhodný pre analytické aplikácie • Požadovaný je chemicky anhydrid • obsah ≥99,5% • vo forme prášku alebo granúl • nečistoty maximálne ≤0,005% kremíka a ≤0,01% nerozpustných látok • Maximálna strata pri zahrievaní je ≤1,0% pri 285 °C. • Optimálne pH je 12 pri 25 °C				
• Bod tavenia optimálne je 851 °C • Maximálny obsah stopových množstiev anióny: ako ≤0,001% chloridu (Cl-), ≤0,001% fosfátu (PO43-) a ≤0,003% sírových zlúčenín (ako SO42-). • Maximálny obsah stopových množstiev kationov ≤0,03% vápnik (Ca), ≤5 ppm železo (Fe), ≤0,005% draslík (K), ≤0,005% horčík (Mg) a ťažké kovy ≤5 ppm (určené pomocou ICP-OES optimálne prípadne obdobnou technológiou)				

Položka č. 14: N,N-dimetylformamid, balenie 2000 ml

Funkcia				
N,N-dimetylformamid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
N,N-dimetylformamid, balenie 2000 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Požadovaný bezvodý• hustota pary optimálne 2,5 (vzhľadom k vzduchu)• optimálny tlak pary je 2,7 mm Hg (20 °C)• minimálny obsah je ≥99,8%• autoigničná teplota je 833 °F optimálne;• explózna koncentrácia najmenej 15,2%;• optimálny index lomu je n20/D 1,430• optimálny bod varu je 153 °C• optimálny bod tavenia je -61 °C• optimálna hustota je 0,944 g/mL	
--	--

Položka č. 15: Hexametylénový glykol diakrylát, balenie 500g

Funkcia				
Hexametylénový glykol diakrylát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hexametylénový glykol diakrylát, balenie 500g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• stupeň čistoty – technický stupeň• parová hustota väčšia ako 1 (v porovnaní s vzduchom)• parový tlak nižší ako 0,01 mmHg (pri 20 °C)• čistota približne 80 %, tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách• forma tekutina• obsahuje približne 100 ppm monometyléter hydrochinónu ako inhibítor (alebo obdobnej látky, tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách• index lomu n20/D približne 1,456 (liter.), tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách• hustota približne 1,01 g/ml pri 25 °C (liter.), tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách				

Položka č. 16: Serínová proteáza príbuzná subtilizínu, balenie 5 ml

Funkcia				
Serínová proteáza príbuzná subtilizínu bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Serínová proteáza príbuzná subtilizínu, balenie 5 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Enzým bez výraznej špecificity štiepenia• Možnosť použitia pri polymerázovej reťazovej reakcii• optimálne vo forme roztoku získaného z rekombinantnej kvasinky Pichia pastoris• požadovaná je vyvážená vodná pufovej suspenzia (18 ± mg/mL, s pH 7,5 ±5%)• požadovaná špecifická aktivita približne 2,5 jednotiek na miligram bielkoviny (približne 2,5 U/mg (Chromozym test); ≥30 U/mg (hemoglobínový test))				
• Maximálny obsah deoxyribonukleovej kyseliny ≤10pg/mg• Požadovaná kvalita bez RNAz, DNAz a DNA podľa súčasných postupov kontroly kvality• Celkový počet živých aeróbných baktérií, kvasiniek a plesní musí byť nižší ako ≤5 CFU/g• Požadovaná aktivita: aktivita: Približne 50 U/ml roztoku (test s Chromozýmom); približne 600 U/ml roztoku (test s hemoglobínom)				

Položka č. 17: Kit na stanovenie proteínových biomarkerov, balenie 1 kit

Funkcia				
Kit na stanovenie proteínových biomarkerov bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kit na stanovenie proteínových biomarkerov, balenie 1 kit	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

kit na stanovenie proteínových biomarkerov vo vzorkách ľudského séra/plazmy. • pre 48 analytov a to nasledovných: sCD40L, EGF, Eotaxín, FGF-2, FLT-3L, Fractalkine, G-CSF, GM-CSF, GROα, IFNα2, IFNγ, , IL-1β, IL-1RA, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-9, IL-10, IL-12 (p40), IL-12 (p70), IL-13, IL-15, IL-17A, IL-17E/IL-25, IL-17F, IL-18, IL-22, IL-27, IP-10, MCP -1, MCP-3, M-CSF, MDC, MIG, MIP-1α, MIP-1β, PDGF-AA, PDGF-AB/BB, RANTES, TGFα, TNFα, TNFβ, VEGF-A	
• kit musí obsahovať všetky potrebné reagentie pre vykonanie multiplexového stanovenia založeného na technológii xMAP, najmä vr. lyofilizovaného zmiešaného štandardu pre všetkých uvedených analytov, 2 kontrol kvality pre spodnú a hornú časť kalibračnej krivky pre všetkých analytov, lyofilizát skutočného ľudského séra pre potlačenie matricových efektov a xMAP magnetické guľičky pre všetkých analytov dodaných ako zmes v jednej vialke na priame použitie (s výnimkou RANTES, ktorý je dodaný v samostatnej vialke) • Možnosť spracovania minimálne 74 vzoriek v jednej platni	

Položka č. 18: Silikónový dioxid, balenie 1000 g

Funkcia				
Silikónový dioxid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Silikónový dioxid, balenie 1000 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Je požadovaný silikónový dioxid je vo forme granulátu. • Purifikácia optimálne v kyseline • Musí byť kalcinovaný alebo obdobne upravený • Je požadovaná reagentia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu • Maximálny obsah prímiesí ≤0,01% železa rozpustného v HCl, ≤0,2% rozpustné v HCl, strata ≤0,10% • zážih do 900 °C ±5% • granulácia v maximálnom rozsahu 0,1-0,3 mm s koeficientom variácie ≥96% • prítomnosť aniónových prímiesí ako chloridov (Cl-) ≤50 mg/kg				

Položka č. 19: Etylester kyseliny octovej, balenie 4000 ml

Funkcia				
Etylester kyseliny octovej bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Etylester kyseliny octovej, balenie 4000 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadovaná chemikália s čistotou vhodnou pre laboratórne analýzy• Hustota pary: minimálne 3 (20 °C, vzduchom)• Tlak pary: minimálne 73 mmHg (20 °C)• Minimálny obsah látky: ≥99,5%• Forma: optimálne tekutina• Teplota samozapálenia minimálne: 801 °F• Hranica výbušnosti: maximálne rozmedzie 2,2% - 11,5%, Teplota minimálne38 °F• Nečistoty: H2SO4: ≤0,0009 meq/g titračná kyselina, ≤0,200% voda• Zvyšok pri vyparovaní: maximálne: ≤0,0030%				
• Index lomu: n20/D 1,3720 optimálne• Bod varu maximálny rozsah: 76,5 °C - 77,5 °C• Bod tavenia: minimálne -84 °C• Hustota najmenej: 0,902 g/mL pri 25 °C• Možnosť použitia pri minimálne: chemickej syntéze, pri vysušovaní a čistení, čistení laboratórnych nádob, ako rozpúšťadlo pri syntéze 6-O-acetylglykozidov cez selektívnu acetyláciu sacharidov za prítomnosti katalytického množstva kyseliny sírovej				

Položka č. 20: N,N-dimetylformamid, balenie 1L

Funkcia				
N,N-dimetylformamid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
N,N-dimetylformamid, balenie 1L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Reagencia vhodná na použitie pri analytických experimentoch zodpovedajúca požadovaným štandardom minimálne americkej chemickej spoločnosti - Výparná hustota minimálne 2,5 (voči vzduchu) - Tlak pár: 2,7 mmHg (20 °C) - Čistota minimálne: ≥99,8% - Forma optimálne: kvapalina - Teplota samovznietenia maximálne: 833 °F - Limit zápalnosti maximálne: 15,2% - Prímesi maximálne povolené: ≤0,0005 meq/g kyselina titrácia, ≤0,003 meq/g zásadová titrácia, ≤0,15% voda				
- Zvyšok po odpare maximálne: ≤0,005% - Farba: číra, APHA: ≤15 optimálne - Index lomu: n_D20 1,430 optimálne - pH: 7 (20 °C, 200 g/L) s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Bod varu: 153 °C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Bod tavenia: -61 °C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Hustota: 0,944 g/mL s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				
- Je požadovaná chemicky organická zlúčenina s možnosťou využitia minimálne ako reaktívum a rozpúšťadlo v organickej syntéze a to minimálne pomocou, redukcie a katalýzy - Možnosť použitia ako rozpúšťadla pre hydrofóbne organické zlúčeniny				

Položka č. 21: Oxid seleničitý, balenie 100 g

Funkcia				
Oxid seleničitý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid seleničitý, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
čistota minimálne 98%				

Položka č. 22: Oxid kobaltnatý (II), balenie 100 g

Funkcia				
Oxid kobaltnatý (II) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid kobaltnatý (II), balenie 100 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Optimálne -325 mesh"				

Položka č. 23: Poly(etylénglykol)diakrylát, balenie 500 ml

Funkcia				
Poly(etylénglykol)diakrylát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Poly(etylénglykol)diakrylát, balenie 500 ml	balenie			1

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
Priemerná molekulová hmotnosť je 575 s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• v roztoku musí byť maximálne 400 až 600 častí na milión (ppm) hydrochinón metyléru (alebo obdobnej látky s rovnakými charakteristikami, ktorý sa používa ako inhibítor	

Položka č. 24: 3-Trietoxysilylpropylamín, balenie 100 ml

Funkcia				
3-Trietoxysilylpropylamín bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
3-Trietoxysilylpropylamín, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Minimálna čistota ≥99.0%				

Položka č. 25: Bis(trimetylsilyl)amín, balenie 100 ml

Funkcia				
Bis(trimetylsilyl)amín bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Bis(trimetylsilyl)amín, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
čistota minimálne 99%				

Položka č. 26: Látka so sumárnym vzorcom (C₆H₁₀O₂)_n, balenie 250G

Funkcia				
Látka so sumárnym vzorcom (C ₆ H ₁₀ O ₂) _n bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Látka so sumárnym vzorcom (C ₆ H ₁₀ O ₂) _n , balenie 250G	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Je požadovaná látka so sumárnym vzorcom (C ₆ H ₁₀ O ₂) _n MN 80000. • Biodegradovateľný ester s bodom topenia okolo 60 °C • Hustota optimálne 1.145 g/cm ³ • Prechod do semikryštalickej štruktúry optimálne pri -60 °C • Kompatibilný so širokým spektrom technických materiálov ako je napríklad PVC, škrob, živice, voda, olej, rozpúšťadlá, polyuretán • Možnosť použitia ako spotrebný materiál do 3D tlačiarne – výstup použiteľný ako implantovateľný biomateriál • Použiteľné na generovanie umelých tkanív				
Degradovateľné niektorými typmi prokaryota • Forma pelety optimálne okolo 3 mm priemer • Čistota <0.5% vo vode • Optimálny Index topenia 60 °C • Mn 800000				

Položka č. 27: Poly(etylén glycol) diakrylát, balenie 500 ml

Funkcia				
Poly(etylén glycol) diakrylát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Poly(etylén glycol) diakrylát, balenie 500 ml	balenie			1

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
• Priemerná molárna hmotnosť 250• obsahuje najviac 100 ppm MEHQ (alebo obdobnú látku) ako inhibítor• index lomu n_{20/D} 1,463 ±5%• hustotu 1,11 g/mL pri 25 °C ±5%• je požadovaný polymér na báze polyetylén glykolu (PEG),• možné využitie minimálne tkanivové inžinierstvo, reagentia pre polymerizačné reakcie a tvorbu premosteného polymérneho systému, pri vytváraní UV-vytvrdených membrán na separáciu plynu obsahujúceho oxid uhličitý (CO₂) alebo pri vývoji nových injekčných biodegradovateľných polymérov pre rôzne biomedicínske aplikácie	
• je požadovaná látka s lineárnou štruktúrou, homobifunkčnou funkcionalitou	

Položka č. 28: Médium Ham's zmes F12, balenie 1L

Funkcia				
Médium Ham's zmes F12 bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Médium Ham's zmes F12, balenie 1L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• médium vhodné pre výskum alebo ďalšie výrobné použitie. • Obsahuje L-glutamín v koncentrácii minimálne 1,0 mM• požadované sterilné médium vo forme tekutej tekutiny• Toto médium musí byť vhodné pre bunkovú kultúru• Obsahuje minimálne nasledujúce zložky: NaHCO₃ (1176 mg/L), sodíkový pyruvát (110,1 mg/L), fenolovú červenú (1,274 mg/L) a L-glutamín (146,2 mg/L) s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				

Položka č. 29: Laktofenolový modrý roztok, balenie 100ml

Funkcia				
Laktofenolový modrý roztok bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Laktofenolový modrý roztok, balenie 100ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• vhodné pre mikroskopiu• vhodné minimálne na farbenie plesní, mikroorganizmov ako sú huby, kvasinky• prímеси maximálne fenol• optimálna hustota: 1,16 g/mL pri 20 °C• vhodné aplikácie minimálne pri analýze potravín a nápojov				

Položka č. 30: Bovínny kolagén v roztoku, balenie 20 ml

Funkcia				
Bovínny kolagén v roztoku bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Bovínny kolagén v roztoku, balenie 20 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Typ I• Minimálna koncentrácia 6 mg/mL• Minimálna čistota ≥95%, sterilne filtrované• Čistota určená optimálne cez techniku elektroforézy v denaturujúcom prostredí• Čistota požadovaná bez BSE (Bovinná spongiformná encefalopatia)• vhodné pre použitie v biomedicínskom výskume				

Položka č. 31: Kyselina N-(2-hydroxyetyl)piperazín-N'-(2-etánsulfónová), balenie 100 ml

Funkcia				
Kyselina N-(2-hydroxyetyl)piperazín-N'-(2-etánsulfónová) bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina N-(2-hydroxyetyl)piperazín-N'-(2-etánsulfónová), balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadovaná forma: Tekutina • Minimálna koncentrácia: 1 M v H2O, 238 g/L v H2O • Bez obsahu Dnáz, RNáz • Nerozpustná hmota: musí zodpovedať skúške s filtrom • Bez obsahu fosfatáz, proteáz • pH maximálny rozsah 5,5±0,5 • maximálny rozsah pH: 6,8-8,2 • Hustota 1,07 g/mL pri 20 °C optimálne • Možné použitie pri výrobe diagnostických testov				

Položka č. 32: Ľudská adenokarcinómálna bunková kultúra, balenie 1 vialka

Funkcia				
Ľudská adenokarcinómálna bunková kultúra bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Ľudská adenokarcinómálna bunková kultúra, balenie 1 vialka	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• MCF7 bunková línia s biologickým zdrojom človek• Požadované je aby pochádzala z ľudského prsníkového (adenokarcinóm) tkaniva• Požadovaný je adherentný rastový mechanizmom• Požadovaný je karyotyp 2n = 46• epitelovitá morfológia• bunky musia exprimovať receptor pre estrogén a progesterón• bunky musia exprimovať estradiol• bunky môžu obsahovať retrovírusy typu B alebo C				
• bunky musia exprimovať minimálne variantné aj „wild“ typy aspoň estrogénových receptorov a progesterónový receptor• použitie bunkovej línie musí byť vhodné pre štúdiu vytvárania nádorov a vírusov, najmä typov B a C• Požadovaný profil deoxyribonukleovej kyseliny optimálne: STR-PCR Data: Amelogenin: X, CSF1PO: 10, D13S317: 11, D16S539: 11,12, D5S818: 11,12, D7S820: 8,9, TH01: 6, TPOX: 9,12, vWA: 14,15				

Položka č. 33: Polymerizačný roztok s denaturačným prostredím, balenie 100 ml

Funkcia				
Polymerizačný roztok s denaturačným prostredím bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Polymerizačný roztok s denaturačným prostredím, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

- sterilita filtrované s filtrom o veľkosti pórov 0,2 µm alebo obdobnou technológiou - forma tekutina - pomer základných zložiek prop-2-enamid a N,N'-diallyltoluamid optimálne 29:1 - určené pre minimálne techniku rozdelenia veľkosti molekúl na základ pohyblivosti v elektrickom poli a veľkosti pórov v polymerizovanom prostredí - bez prítomnosti aktivity proteázy - možnosť použitia minimálne ako zložky pri príprave minimálne 4% zásobných a 10% gélov pri elektroforéze ako prekursoru pri výrobe povrchov z polyakrylamidu	
--	--

Položka č. 34: Amónium persulfát, balenie 25 g

Funkcia				
Amónium persulfát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Amónium persulfát, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Amónium persulfát [APS, vzorec (NH4)2S2O8] vo forme prášku. Vhodný na prípravu polyakryamidových elektroforetických gélov. • Obsah hlavnej zložky aspoň 98 %, chemická čistota určená titráciou alebo ekvivalentnou metódou • Produkt s nízkym obsahom nečistôt a s obsahom ťažkých kovov maximálne 0.01 % • Produkt testovaný na prítomnosť DNáz, RNáza a proteáz s negatívnym výsledkom.				

Položka č. 35: 3-[(3-cholamidopropyl)dimetylamónio]-1-propánsulfonát hydrát, balenie 1 g

Funkcia				
3-[(3-cholamidopropyl)dimetylamónio]-1-propánsulfonát hydrát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
3-[(3-cholamidopropyl)dimetylamónio]-1-propánsulfonát hydrát, balenie 1 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 98%				

Položka č. 36: Kolagénový roztok, balenie 20 ml

Funkcia				
Kolagénový roztok bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kolagénový roztok, balenie 20 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne ≥99,9% • z hovädzej kože optimálne • vhodné minimálne na bunkovú kultiváciu a tvorbu 3D matrice • najlepšie sterilne filtrované				

Položka č. 37: Dexametazón, balenie 25 mg

Funkcia				
Dexametazón bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dexametazón, balenie 25 mg	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• čistota minimálne ≥97%	
--------------------------	--

Položka č. 38: Reagencia zabraňujúca infekcii, balenie 10 ml

Funkcia				
Reagencia zabraňujúca infekcii bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Reagencia zabraňujúca infekcii, balenie 10 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Je požadovaná reagencia zabraňujúca infekcii bakteriálnymi bunkovými kultúramiMinimálny obsah látky obsiahnutej pôvodne v M. Purpurea s minimálnou koncentráciou v rozsahu aspoň 50-60/mlPožadovaná sterilizácia optimálne filtráciou cez 0.1 um filterPožadovaná minimálna koncentrácia účinnej látky 50 mg/ml v optimálne deionizovanej vode alebo inak purifikovaného rozpúšťadla s obdobnými vlastnosťamiPožadované testovanie na obsah endotoxínu				
Požadovaná funkčnosť ako inhibítor syntézy bakteriálnej stery, inhibítor iniciácie a elongácie syntézy proteínov, inhibítor proteosyntézy porkaryotaPožadované spektrum funkčnosti na gram pozitívne aj gram negatívne baktérie, plesne, hubyMožnosť použitia minimálne pre cicavčiu bunkovú kultúru				

Položka č. 39: Hydrát dvojsodnej soli glycerol 2-fosfátu, balenie 100g

Funkcia				
Hydrát dvojsodnej soli glycerol 2-fosfátu bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydrát dvojsodnej soli glycerol 2-fosfátu, balenie 100g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 98%• Maximálny obsah nečistoty ≤1.0 mol % L-α-isomer				

Položka č. 40: Kyselina (S)-2,5-diamino-5-oxopentánová, balenie 25g

Funkcia				
Kyselina (S)-2,5-diamino-5-oxopentánová bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina (S)-2,5-diamino-5-oxopentánová, balenie 25g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Po chemickej stránke požadovaná funkčná forma amid• produkt musí spĺňať testovacie špecifikácie podľa amerického liekopisu• musí byť vhodný pre použitie pri kultivácii buniek (minimálne cicavčích)• minimálny obsah látky(čistota) 99,0-101,0%• zdroj látky musí byť z biologickej neživočíšnej suroviny• optimálna forma prášok• optická aktivita [α] _{20/D} je v maximálnom rozmedzí 31,5 až 33,0°, pri koncentrácii 10 v 2 M HCl, [α] _{20/D} je v rozmedzí 6,3 až 7,3°, pri koncentrácii 4 vo vode• prímеси povolené sú napríklad lipopolysacharidy				
• farba optimálne biela• bod topenia optimálne 185 °C• minimálna rozpustnosť vo vode je 25 mg/mL• maximálny obsah kationov ≤1 ppm arzenu (As), ≤10 ppm železa (Fe), ≤0,10% amónia (NH ₄ ⁺)• možné použitie minimálna v poľnohospodárstve				

Položka č. 41: Kyselina aminoetánová, balenie 500g

Funkcia				
Kyselina aminoetánová bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina aminoetánová, balenie 500g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Čistota minimálne: ≥99% • Forma: optimálne prášok • Požadovaná aplikácia minimálne elektroforéza, western blot • Nečistoty maximálne: ≤0,01% nerozpustná hmota • Požadovaná farba biela až krémová • pKa (25 °C): (1) 2,35, (2) 9,60, (1) 2,35 • Bod tavenia maximálne 240 °C (rozklad) (podľa literatúry) • Rozpustnosť minimálne H2O: 200 mg/mL, číra, bezfarebná až mierne žltá • Stopové zvyšky aniónov maximálne chlorid (Cl-): ≤70 ppm • Stopové zvyšky kationov: ťažké kovy (ako Pb): ≤20 ppm • Absorpcia: Maximálne: ≤0,15 pri 280 nm pri 1 M koncentrácii				

Položka č. 42: Cetyltrimetylamóniumbromid, balenie 100 g

Funkcia				
Cetyltrimetylamóniumbromid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Cetyltrimetylamóniumbromid, balenie 100 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 98%				

Položka č. 43: Latexové guľôčky, balenie 1 ml

Funkcia				
Latexové guľôčky budú použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Latexové guľôčky, balenie 1 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Prevedenie karboxylátom modifikovaný polystyrén alebo iná látka s rovnakými charakteristikami • Musia byť fluorescenčné v rozmedzí minimálne 520 a 570 - divergencia ±5% v negatívnom aj pozitívnom spektre • vodná suspenzia alebo obdobná s rovnakými vlastnosťami • stredná veľkosť častíc maximálne 1,0 µm				

Položka č. 44: Minimálny esenciálny roztok Eagle s Earlovými soľami, balenie 0,5L

Funkcia				
Minimálny esenciálny roztok Eagle s Earlovými soľami bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Minimálny esenciálny roztok Eagle s Earlovými soľami, balenie 0,5L	balenie			9
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

Minimálny obsah roztoku: neesenciálne aminokyseliny, bikarbonátom sodný, • bez obsahu L-glutamínu, pyruvátu sodného, HEPESu • Vhodné pre kultiváciu bunkových kultúr pri 5% CO₂ • musí byť vo forme tekutiny, sterilne filtrované	
kvantitatívne koncentrácie jednotlivých zložiek sú požadované: CaCl₂•2H₂O 0,265 g/l, MgSO₄ (anhyd) 0,09767 g/l, KCl 0,4 g/l, KH₂PO₄ NaHCO₃ 2,2 g/l, NaCl 6,8 g/l, NaH₂PO₄ (anhyd) 0,122 g/l, aminokyseliny ako L-alanín 0,0089 g/l, L-arginín•HCl 0,126 g/l, L-asparagín•H₂O 0,015 g/l, L-asparagová kyselina 0,0133 g/l, L-cystín•2HCl 0,0313 g/l, L-kyselina glutámová 0,0147 g/l, glycín 0,0075 g/l, L-histidín•HCl•H₂O 0,042 g/l, L-izoleucín 0,052 g/l, L-leucín 0,052 g/l, L-lyzín•HCl 0,0725 g/l, L-metionín 0,015 g/l, L-fenylalanín 0,032 g/l, L-prolín 0,0115 g/l, L-serín 0,0105 g/l, L-threonín 0,048 g/l,	
L-tryptofán 0,01 g/l, L-tyrozín•2Na•2H ₂ O 0,0519 g/l, L-valín 0,046 g/l, vitamíny ako chlorid cholinový 0,001 g/l, kyselina listová 0,001 g/l, myo-inositol 0,002 g/l, niacinamid 0,001 g/l, D-pantoténová kyselina • ½Ca 0,001 g/l, pyridoxal•HCl 0,001 g/l, riboflavín 0,0001 g/l, thiamín•HCl 0,001 g/l; ostatné zložky zahŕňajú glukózu 1,0 g/l, fenolový červený indikátor • Na 0,011 g/l; L-glutamín 0,292 g/l s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre	

Položka č. 45: Roztok neesenciálnych aminokyselín, balenie 100 ml

Funkcia				
Roztok neesenciálnych aminokyselín bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok neesenciálnych aminokyselín, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
roztok neesenciálnych aminokyselín pre MEM médium v koncentrácii 100x. • Je požadovaný sterilne filtrovaný roztok • Musí byť vhodný pre bunkovú kultúru (minimálne cicavčích buniek) • Môže obsahovať testované prímеси ako lipopolysacharidy (endotoxíny) • Koncentrácie aminokyselín v zložení sú minimálne L-Asparagín•H2O 1,5, L-Aspartová kyselina 1,33, L-Kyselina glutámová 1,47, L-Prolín 1,15, L-Serín 1,5 g/L s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre "				

Položka č. 46: McCoyovo 5A modifikované médium, balenie 0,5 L

Funkcia				
McCoyovo 5A modifikované médium bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
McCoyovo 5A modifikované médium, balenie 0,5 L	balenie			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadované je modifikované médium s obsahom minimálne sódového bikarbonátu a bez L-glutamínu, vo forme tekutiny, sterilne filtrované a vhodné pre bunkovú kultúru • obsahuje minimálne nasledujúce zložky s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre (v zložkách uvedených hodnoty v g/l): Anorganické soli: CaCl2 0,1324324 g, MgSO4 0,0976876 g, KCl 0,4 g, NaHCO3 2,2 g, NaCl 6,46 g, NaH2PO4 0,504 g. - Aminokyseliny: L-Alanín 0,01336 g, L-Arginín• HCl 0,04214 g, L-Asparagín				

• H₂O 0,04503 g, L-Asparagínová kyselina 0,01997 g, L-Cysteín 0,02424 g, L-Kyselina glutámová 0,02207 g, L-Glutamín nie je prítomný, Glycín 0,00751 g, L-Histidín• HCl• H₂O 0,02096 g, Hydroxy-L-prolín 0,01967 g, L-Izoleucín 0,03936 g, L-Leucín 0,03936 g, L-Lysín• HCl 0,03654 g, L-Metionín 0,01492 g, L-Fenylalanín 0,01652 g, L-Prolín 0,01727 g, L-Serín 0,02628 g, L-Treonín 0,01787 g, L-Tryptofán 0,00306 g, L-Tyrozín• 2Na	
• 2H₂O 0,0261 g, L-Valín 0,01757 g, Vitamíny: Kyselina askorbová 0,0005625 g, p-Aminobenzoová kyselina 0,001 g, D-Biotín 0,0002 g, Chlorid cholínový 0,005 g, Kyselina listová 0,01 g, myo-Inositol 0,036 g, Niacinamid 0,0005 g, kyselina nikotínová 0,0005 g, D-panthoténová kyselina• ½Ca 0,0002 g, pyridoxal• HCl 0,0005 g, pyridoxín• HCl 0,0005 g, riboflavín 0,0002 g, thiamín• HCl 0,0002 g, vitamín B-12 0,002 g, peptón 0,6 g, D-glukóza 3,0 g, redukovaný glutatión 0,0005 g a fenolový červený indikátor• Na 0,011 g, NaHCO₃ a L-glutamín vo vyšších koncentráciách	

Položka č. 47: McCoyovo 5A modifikované médium, balenie 0,5 L

Funkcia				
McCoyovo 5A modifikované médium bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
McCoyovo 5A modifikované médium, balenie 0,5 L	balenie			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadované modifikované médium s L-glutamínom a sódovým bikarbonátom vo forme tekutiny, sterilne filtrované, vhodné pre bunkovú kultúru,• s obsahom minimálne nasledujúcich zložiek s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre NaHCO₃ 2,2 g/l, L-glutamín 0,21915 g/l, fenolový červený indikátor 0,011 g/l, glukóza 3,0 g/l. Obsahuje aj ďalšie zložky ako CaCl₂ 0,1324324 g/l, MgSO₄ 0,0976876 g/l, KCl 0,4 g/l, NaCl 6,46 g/l, NaH₂PO₄ 0,504 g/l				
a ďalšie aminokyseliny, vitamíny a prímеси ako sú nasledujúce zložky (v zložkách uvedené hodnoty v g/L): sódový bikarbonát (NaHCO₃) 2,2, L-glutamín 0,21, fenolový červený indikátor 0,011, glukóza 3,0 (Dextro) g/L. V zložkách M9309 sú CaCl₂ 0,1324324, MgSO₄ 0,0976876, KCl 0,4, NaHCO₃ 2,2, NaCl 6,46, NaH₂PO₄ 0,504, L-alanín 0,01336, L-arginín • HCl 0,04214, L-asparagín • H₂O 0,04503, L-asparagínová kyselina 0,01997, L-cysteín 0,02424, L-kyselina glutámová 0,02207, L-glutamín 0,21915, glykín 0,00751, L-histidín				
• HCl • H₂O 0,02096, hydroxy-L-prolín 0,01967, L-izoleucín 0,03936, L-leucín 0,03936, L-lyzín • HCl 0,03654, L-metionín 0,01492, L-fenylalanín 0,01652, L-prolín 0,01727, L-serín 0,02628, L-threonín 0,01787, L-tryptofán 0,00306, L-tyrozín • 2Na • 2H₂O 0,0261, L-valín 0,01757, kyselina askorbová 0,0005625, p-aminobenzoová kyselina 0,001, D-biotín 0,0002, chlorid cholínový 0,005, kyselina listová 0,01, myo-inositol 0,036, niacinamid 0,0005, kyselina nikotínová 0,0005, D-pantoténová kyselina • ½Ca 0,0002, pyridoxal				
• HCl 0,0005, pyridoxín • HCl 0,0005, riboflavín 0,0002, thiamín • HCl 0,0002, vitamín B-12 0,002; ďalej obsahuje peptón 0,6, D-glukózu 3,0, redukovaný glutatión 0,0005 a fenolový červený indikátor • Na 0,011				

Položka č. 48: Sada roztokov umožňujúca fotopolymerizáciu separačného prostredia, balenie 1 kit

Funkcia				
Sada roztokov umožňujúca fotopolymerizáciu separačného prostredia bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada roztokov umožňujúca fotopolymerizáciu separačného prostredia, balenie 1 kit	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Sada musí byť pripravená na použitie bez potreby zmiešavania viac ako dvoch zložiek - Sada musí obsahovať zložku tvoriacu koncentračnú časť gélu a zložky tvoriace separačnú časť gélu - Sada musí obsahovať zložky, ktoré je možné obstarávať aj separátne - Minimálny počet možných pripravených separačných prostriedí z jedného kitu 75 - Pripravené separačné prostredia musia byť kompatibilné s aparáturami rôznych výrobcov a s rôznymi farbičkami od rôznych výrobcov				
- Sada musí umožňovať prípravu separačného prostredia BIS-TRIS - Separace prostredie pripravené pomocou reagenčného kitu musí byť vrátane prípravy roztokov spolymeryzované do 180 s maximálne - Separace prostredia pripravené kitom musia mať životnosť pri chladení 4C minimálne 4 týždne				

Položka č. 49: Hexahydrát dusičnanu ceritého, balenie 100 g

Funkcia				
Hexahydrát dusičnanu ceritého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hexahydrát dusičnanu ceritého, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Minimálna čistota 98,5%				

Položka č. 50: Metylénchlorid, balenie 1L

Funkcia				
Metylénchlorid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Metylénchlorid, balenie 1L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Forma požadovaná bezvodá - Hustota výparu: 2,9 (v porovnaní s vzduchom) optimálne tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách - Tlak pary: 24,45 psi (pri 55 °C) 6,83 psi (pri 20 °C) tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách - Obsah látky minimálne 99,8% - Teplota samovznietenia: 1223 °F tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách - Obsahuje: 40-150 ppm amylénu ako stabilizátor alebo chemicky obdobnej látky - Explózný limit maximálne 22% - Index lomu: n_{20/D} 1,424 optimálne				
- Teplota varu maximálny rozsah 39,8-40 °C (literárna hodnota) - Teplota tavenia: -95 °C optimálne - Hustota: 1,325 g/mL pri 25 °C tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách				

Položka č. 51: Polyetylén glykol, balenie 250 g

Funkcia

Polyetylénglykol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Polyetylénglykol, balenie 250 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Molekulová hmotnosť sa musí pohybovať medzi 89 000 až 98 000.s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Maximálny obsah nečistôt (chloridov: ≤50 mg/kg, sulfátov: ≤50 mg/kg) a kationov (napr. sodíka: ≤200 mg/kg, draslíka: ≤200 mg/kg)				

Položka č. 52: Polyvinylalkohol, balenie 1 kus

Funkcia				
Polyvinylalkohol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Polyvinylalkohol, balenie 1 kus	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadovaná forma filament vhodný na 3D tlač • Priemer filamentu: 1,75 ± 0,05 mm • kruhovitosť filamentu: ≥95% • minimálna rýchlosť tavenia: 14-20 g/10 min - divergencia ±5% v negatívnom aj pozitívnom spektre • teplota tavenia: ± 163 °C - divergencia ±5% v negatívnom aj pozitívnom spektre • tlačová teplota maximálne rozpätie: ±180-205 °C • špecifická hmotnosť: 1,23 g/cc ±5% • priemer náboja: 52 mm ±5% • veľkosť návinu (Š x V): 200 mm x 55 mm ±5% • teplota viskózneho zmäknutia: ± 60,2 °C. ±5%				

Položka č. 53: Poly(vinylalkohol), balenie 25 g

Funkcia				
Poly(vinylalkohol) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Poly(vinylalkohol), balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
molekulová hmotnosť sa musí pohybovať medzi 89 000 až 98 000 s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				

Položka č. 54: Kit na purifikáciu kvapalného média, balenie 1 kit

Funkcia				
Kit na purifikáciu kvapalného média bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kit na purifikáciu kvapalného média, balenie 1 kit	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- je požadovaný kit vhodný na odstránenie nečistôt, prvkov a iných súčastí zo vstupného média - vstupné médium požadované na úrovni $\geq 1 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ alebo tiež $\geq 0,1 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ - finálna kvalita média musí byť nasledovných minimálnych parametrov: odpor $18,2 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ pri $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ obsah častíc $< 15 \text{ ppb}$ TOC, $< 5 \text{ ppb}$ Častice (veľkosť $> 0,22 \text{ }\mu\text{m}$) $^{**} < 1$ častica/mL - kit musí byť kompatibilný so zariadením Simplicity Merck				

Položka č. 55: Injekčná striekačka, balenie 100 ks

Funkcia				
Injekčná striekačka bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Injekčná striekačka, balenie 100 ks	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• PP/PE alebo obdobný materiál • bez ihly • s luer zámkom, hrot v strede - požiadavka podľa zaužívaného štandardu • s objemom 20 ml – požiadavka podľa zaužívaného štandardu • s gradáciou po 1 ml – požiadavka podľa zaužívaného štandardu				

Položka č. 56: Injekčná striekačka, balenie 100 ks

Funkcia				
Injekčná striekačka bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Injekčná striekačka, balenie 100 ks	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• PP/PE alebo obdobný materiál • bez ihly • s hrotom typu luer lock • Hrot mimo stredu – požiadavka podľa zaužívaného štandardu • s objemom 20 ml – požiadavka podľa zaužívaného štandardu • s rozdeľovacou stupnicou do 1 ml • požiadavka podľa zaužívaného štandardu • Počet ks v balení minimálne 100				

Položka č. 57: 3-Amino-7-dimetylamino-2-metylphenazín hydrochlorid, balenie 20 ml

Funkcia				
3-Amino-7-dimetylamino-2-metylphenazín hydrochlorid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
3-Amino-7-dimetylamino-2-metylphenazín hydrochlorid, balenie 20 ml	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadovaný 0,33 % roztok s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre • Musí obsahovať minimálne 3,3 g/l látky vo fosfátovo vyváženom fyziologickom roztoku Dulbecco – požadovaná štandardná formulácia • Musí byť sterilne filtrovaný alebo sterilizovaný obdobnou technológiou • Musí byť vhodný pre bunkovú kultúru				

Položka č. 58: Zmes živín F-12 Hams, balenie 0,5 L

Funkcia				
Zmes živín F-12 Hams bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zmes živín F-12 Hams, balenie 0,5 L	balenie			8
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Musí obsahovať dipeptid L-alanyl-L-glutamín alebo obdobnú chemikáliu s rovnakými parametrami, ktorá nedegraduje. • Musí byť vhodná pre pestovanie bunkových kultúr • Forma: Kvapalina optimálne • Nečistoty: Testované na endotoxíny ≤ 1 EU/ml • Hlavné zložky minimálne: HEPES: nie, sodný pyruvát: 0,11 g/L, stabilný glutamín: áno, fenolový červený indikátor: áno, NaHCO₃: áno	
• Požadovaná osmolalita v maximálnom rozsahu: 282 - 312 mOs/kg • Vhodný minimálne pre pestovanie primárnych hepatocytov potkanov a epiteliálnych buniek prostaty potkanov • Vhodné na použitie v metóde toxicity s použitím buniek napríklad CHO	
• Zmes musí obsahovať minimálne nasledovné komponenty v g/L s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre, L-arginín 0,4214, L-alanín 0,017818, L-asparagín·H₂O 0,03002, L-aspartát 0,02662, L-cystein·HCl·H₂O 0,07024, L-glutamová kyselina 0,02942, L-glutamín 0,2922, Glycín 0,015014, L-histidín·HCl·H₂O 0,04192, L-iso-leucín 0,007872, L-lyzín·HCl 0,07304, L-leucín 0,02624, L-metionín 0,008952, L-prolín 0,06906, L-phenylalanín 0,009912, L-serín 0,02102, L-tryptofán 0,004084, L-tyrosín 0,010872, L-threonín 0,02382, L-valín 0,02342, D-biotín 0,00007329, cholín chlorid 0,01396,	
kyselina listová 0,0013242, hypoxantín 0,004083, Myo-inozitol 0,01802, niacinamid 0,00003663, D-pantothenová kyselina·1/2 Ca 0,000477, putrezcín·2HCl 0,0003222, pyridoxín·HCl 0,00006168, riboflavín 0,00003764, thiamín·HCl 0,0003373, tymidín 0,0007266, vitamín B12 0,0013554, D+-glukóza 1,260, pyrohroznová kyselina·Na 0,220, fenolový červen·Na 0,00331806, kyselina DL-6,8-tioctová, chlorid vápenatý·bezvodý 0,10207, síran meďnatý·5H ₂ O 0,0000025, síran železnatý·7H ₂ O 0,000834, chlorid horečnatý bezvodý 0,0495092, síran horečnatý 0,19264,	
chlorid draselný 0,28329, monohydrogenfosforečnan draselný 0,058523, dibasic trisodiumfosforečnan 0,11502, chlorid sodný 7,5972, síran zinočnatý·7H ₂ O 0,00014375	

Položka č. 59: Stabilizátor ribonukleovej kyseliny, balenie 100 ml

Funkcia				
Stabilizátor ribonukleovej kyseliny bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Stabilizátor ribonukleovej kyseliny, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Musí stabilizovať a chrániť ribonukleovú kyselinu a zároveň okamžite inaktivovať degradačné enzýmy ribonukleových kyselín • Musí byť netoxický				

Položka č. 60: Bezvodý octan sodný, balenie 250 g

Funkcia				
Bezvodý octan sodný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Bezvodý octan sodný, balenie 250 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

bezvodý octan sodný (vzorec: CH ₃ COONa) vo forme prášku. Vhodný ako prísada na prípravu pufru pre molekulárno biologické účely. • Produkt so stupňom chemickej čistoty vhodným na použitie pri molekulárno biologických aplikáciách • Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 99 % • Obsah ťažkých kovov maximálne 0.001 % • Obsah vody maximálne 1 % • Produkt nesmie vykazovať DNázovú, RNázovú ani proteázovú aktivitu	
---	--

Položka č. 61: Halit, balenie 500 g

Funkcia				
Halit bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Halit, balenie 500 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Je požadovaná reagentia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu, spĺňajúca požiadavky podľa americkej chemickej spoločnosti • Tlak pár: minimálne 1.33 hPa (865 °C) • Čistota: minimálne ≥99.0% • Forma: prášok optimálne • Nečistoty: maximálne ≤0.005% nerozpustné látky • pH maximálny rozsah: 5.0-9.0 (25 °C, 5% vo vodnom roztoku) • Teplota tavenia: 801 °C ±5%				
Maximálny obsah aniónov: bromid (Br⁻): ≤0,01%, chloran, nitrát (ako NO₃⁻): ≤0,003%, jodid (I⁻): ≤0,002%, fosfát (PO₄³⁻): ≤5 ppm, sulfát (SO₄²⁻): ≤0,004% • Maximálny obsah kationov: Ca: ≤0,002%, Fe: ≤2 ppm, K: ≤0,005%, Mg: ≤0,001%, ťažké kovy: ≤5 ppm (podľa ICP-OES)				

Položka č. 62: Roztok typsinu, balenie 100 ml

Funkcia				
Roztok typsinu bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok typsinu, balenie 100 ml	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Roztok typsinu na rozrušenie tkanív a uvoľnenie adherentných buniek z povrchu kultivačnej nádoby pri pasážovaní tkanivových kultúr. • Zloženie: 0.5 g trypsinu z bravčového pankreasu, 0.2 g tetrasodnej soli etyléndiamín tetraoctovej kyseliny, 0.4 g chloridu draselného, 0.06 g hydrogenfosforečnanu draselného, 0.35 g uhličitanu sodného, 8 g chloridu sodného, 0.04788 g anhydridu hydrogenfosforečnanu disodného, 1 g D-glukózy a 0.011 g sodnej soli fenolovej červene na jeden liter vodného roztoku • Dodanie v pracovnej koncentrácii umožňujúce bezprostredné použitie roztoku				
Jeden ml produktu schopný vyprodukovať zvýšenie nameranej hodnoty absorbancie (relevantnej vlnovej dĺžky) vo vhodnej reakčnej zmesi aspoň o 0.375 jednotiek za 1 minútu pri pH 7.6 a teplote 25°C, v prípade použitia etylesteru N-benzoyl-L-arginínu ako substrátu • pH a osmolalita vhodné na použitie pri práci s bunkami a to pH v rozmedzí 7.3 ± 0.3 • Bez detegovateľnej prítomnosti prasacieho parvovírusu • Roztok sterilizovaný filtráciou, svojou čistotou vhodný na použitie pri práci s bunkovými kultúrami				

Položka č. 63: N,N,N',N'-Tetrametyletyléndiamín, balenie 50 ml

Funkcia				
N,N,N',N'-Tetrametyletyléndiamín bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
N,N,N',N'-Tetrametyletyléndiamín, balenie 50 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
N,N,N',N'-Tetrametyletyléndiamín [TEMED, vzorec: (CH3)2NCH2CH2N(CH3)2] vo forme kvapaliny. Vhodný na prípravu polyakrylamidových elektroforetických gélov. • Obsah hlavnej zložky aspoň 99 %• Chemická čistota určená pomocou plynovej chromatografie alebo ekvivalentnej metódy• Produkt testovaný na prítomnosť endonukleáz, exonukleáz, ribonukleáz a proteáz s negatívnym výsledkom				

Položka č. 64: Metylalkohol pre kvapalinovú chromatografiu, balenie 1000 ml

Funkcia				
Metylalkohol pre kvapalinovú chromatografiu bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Metylalkohol pre kvapalinovú chromatografiu, balenie 1000 ml	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Je požadovaný metylalkohol pre kvapalinovú chromatografiu spojenú s detekciou hmotnostným spektrometrom. • Musí byť v súlade minimálne so špecifikáciami ASTM® 7968, ASTM® 7979, DIN 38407-42, EPA 1621, EPA 1633, EPA 533, EPA 537.1, EPA 8327, EPA ACB B21-02, EPA ACB B23-05b, EPA OTM-45, GB 31604.35-2016, GB 5009.253-2016, ISO 21675 2019, ISO 25101, ISO/CEN 15968-2010 a FDA C-010.02• Hustota pár optimálne 1,11• tlak pary optimálne 128 hPa (20 °C), 410 mmHg (50 °C) a 97,68 mmHg (20 °C)• obsah látky ≥99,9% (stanovené optimálne cez plynovú chromatografiu)				
• teplota samovznietenia minimálne 725 °F• toxicity s hodnotami minimálne LD50 5628 mg/kg (ústna) a 17100 mg/kg (koža) pre potkana• explózná koncentrácia optimálne 36%,• musí byť vhodný minimálne pre LC/MS • maximálny obsah prímiesí: ako ≤0,0002 meq/g kyseliny, ≤0,0002 meq/g zásady, ≤0,01% voda, ≤10 ppb Al (hliník), ≤10 ppb Ca (vápnik), ≤10 ppb Fe (železo), ≤10 ppb Mg (horčík), ≤100 ppb Na (sodík), ≤5 ppb akýkoľvek ďalší kov (stanovené optimálne cez ICP-MS) a ≤5 ppb K (draslík)				
• zvyškový zákal maximálne 1,0 mg/L• minimálna svetelná priepustnosť ≥35% pri 210 nm, ≥60% pri 220 nm, ≥75% pri 230 nm				

Položka č. 65: κ-karagénan, balenie 100 g

Funkcia				
κ-karagénan bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
κ-karagénan, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
forma prášok, Farba biela až sivobiela, viskozita v maximálnom rozsahu 5-25 mPa.s, 0,3 % v H2O (25 °C), rozpustnosť H2O: rozpustná 5 mg/ml (horká) +/- 5%				

Položka č. 66: Hexahydrát chloridu železitého, balenie 500 g

Funkcia				
Hexahydrát chloridu železitého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hexahydrát chloridu železitého, balenie 500 g	balenie			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 97%• Reagencia vhodná na použitie pri analytických experimentoch zodpovedajúca požadovaným štandardom minimálne americkej chemickej spoločnosti				

Položka č. 67: Dibutylcín dilaurát, balenie 100 g

Funkcia				
Dibutylcín dilaurát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dibutylcín dilaurát, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 95%				

Položka č. 68: Poly(D-glukóзамín), balenie 250 g

Funkcia				
Poly(D-glukóзамín) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Poly(D-glukóзамín), balenie 250 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Mol wt optimálne 50 000-190 000 Da				

Položka č. 69: 2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol, balenie 1 kg

Funkcia				
2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol, balenie 1 kg	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota ≥99% (optimálne titrácia)• forma optimálne kryštalická pevná látka• farba – optimálne biela• maximálny rozsah pH 7-9,• pKa (25 °C) 8,1 ±5%• bod varu 219-220 °C/10 mmHg ±5%• bod tavenia 167-172 °C ±5%• minimálna rozpustnosť - voda: 1 M• maximálne stopové množstvo kovových katiónov: ťažké kovy ≤5 ppm• Absorbancia optimálne(1,0 M, H ₂ O, 260 nm): <0,05• Musí byť možné použitie ako biologický tlmiivý roztok• Dostupné dokumenty stiahnuteľné z webového rozhrania (optimálne) minimálne Nomograf tlak-teplota				

Položka č. 70: Polyoxyetylén 1000, balenie 1 kg

Funkcia				
Polyoxyetylén 1000 bude použitý v laboratóriu				

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Polyoxyetylén 1000, balenie 1 kg	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Tlak pár musí byť nižší ako 0,1 hPa (20 °C) • optimálne vo forme kvapaliny • teplota samovznietenia najmenej 420 °C • účinnosť (toxicita) maximálne 28000 mg/kg LD50 ústne (potkan) a viac ako 20000 mg/kg LD50 na kožu (králik) • pH v maximálnom rozmedzí 4-7 (20 °C, 100 g/L vo vode) • bod tavenia je v maximálnom rozsahu 33-40 °C • prechodová teplota je v bode vzplanutia 260 °C ±5% • hustota je 1,2 g/cm³ ±5% pri 20 °C				

Položka č. 71: Polyoxyetylén 4000, balenie 1 kg

Funkcia				
Polyoxyetylén 4000 bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Polyoxyetylén 4000, balenie 1 kg	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• tlak pár musí byť nižší ako 0,01 hPa (20 °C) • pevná forma optimálne • autoigničná teplota vyššia ako 320 °C (DIN 51794) • účinnosť (toxicita) je maximálne 28000 mg/kg LD50 ústne (potkan) a viac ako 20000 mg/kg LD50 na kožu (králik) • rozsah pH maximálne 5-7 (20 °C, 100 g/L vo vode) • bod tavenia v maximálnom rozsahu 53-58 °C • prechodová teplota v bode vzplanutia 270 °C ±5% • rozpustnosť minimálne 500 g/L • hustota minimálne 1,2 g/cm³ pri 20 °C • objemová hustota v maximálnom rozsahu 400-500 kg/m³				

Položka č. 72: I-karagénan, balenie 100 g

Funkcia				
I-karagénan bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
I-karagénan, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Rozpustnosť vo vode približne 5g/L				

Položka č. 73: Dimethylsulfoxid, balenie 50 ml

Funkcia				
Dimethylsulfoxid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dimethylsulfoxid, balenie 50 ml	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• sterilne filtrovaný (alebo sterilizovaný obdobnou technológiou) • podľa testovacích špecifikácií minimálne EP, USP • musí byť vhodný pre hybridóm				

Položka č. 74: 3,4-dihydroxyfenetylamin hydrochlorid, balenie 25 g

Funkcia

3,4-dihydroxyfenetylamín hydrochlorid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
3,4-dihydroxyfenetylamín hydrochlorid, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
prášok, taviaca teplota 248-250 °C (lit.), rozpustnosť v alkohole: 20 mg/mL, rozpustnosť vo vode				

Položka č. 75: Kit na stanovenie laktát dehydrogenázy, balenie 1 kit

Funkcia				
Kit na stanovenie laktát dehydrogenázy bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kit na stanovenie laktát dehydrogenázy, balenie 1 kit	balenie			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Kit musí byť dostačujúci pre minimálne 100 kolorimetrických testov• Lineárny rozsah detekcie v minimálnom rozsahu: 2-200 U/L• Kit musí byť kompatibilný s automatickými systémami pre veľký prietok vzoriek• Kit musí mať jednoduchý postup a spoľahlivo kvantifikovať aktivitu LDH• Maximálny čas experimentu aj s výsledkom do 30 minút• kit musí byť vhodný pre stanovenie aktivity laktátdehydrogenázy (LDH) minimálne v sére, plazme a v iných zdrojoch vzoriek				
• musí byť vhodný aj napríklad pre pre charakterizáciu a kontrolu kvality produkcie LDH, ako aj pre skrining a hodnotenie modulátorov LDH napríklad pri hľadaní liečiv. • Je požadovaný nerádioaktívny test• Je požadovaný rovnaký alebo obdobný princíp testu ako redukcia tetrazóliového soli MTT v NADH-spojenej enzymatickej reakcii na redukovanú formu MTT, ktorá vykazuje maximálnu absorpciou pri 565 nm				

Položka č. 76: Kit umožňujúci citlivú a vysoko špecifickú detekciu proteínov, balenie 1 kit

Funkcia				
Kit umožňujúci citlivú a vysoko špecifickú detekciu proteínov bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kit umožňujúci citlivú a vysoko špecifickú detekciu proteínov, balenie 1 kit	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Kit umožňujúci citlivú a vysoko špecifickú detekciu proteínov, interakcií medzi proteínmi a modifikácií proteínov v bunkových populáciách pomocou prietokovej cytometrie. • Je požadovaný kit založený na princípe techniky blízkeho naviazania alebo obdobnej techniky, ktorá spočíva v DNA ligácii dvoch oligo skúšobných sekvencií naviazaných na dvoch rôznych sekundárnych protilátkach, nasledovanou metódou zvanou amplifikácia valivého kruhu.				

Táto amplifikácia by mala optimálne produkovať spojenú jednovláknovú konkatenovanú sekvenciu s minimálne 1000 kópiami pôvodného templátu, čo musí viesť k minimálne 1000-násobnému zosilneniu signálu proteínu pre každú detekčnú udalosť. Je požadované aby kit obsahoval minimálne dve sekundárne protilátky s naviazanými oligo skúšobnými sekvenciami a všetky potrebné reagenty pre nasledujúcu in situ ligáciu, amplifikáciu a detekciu signálu pomocou laseru pri excitácii 395 nm a detekcii emisie 476 nm s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Minimálny počet stanovení 100	
---	--

Položka č. 77: (-)-cis-2-(3,4,5-trihydroxyfenyl)-3,4-dihydro-1(2H)-benzopyrán-3,5,7-triol-3-galát, balenie 100 g

Funkcia				
(-)-cis-2-(3,4,5-trihydroxyfenyl)-3,4-dihydro-1(2H)-benzopyrán-3,5,7-triol-3-galát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
(-)-cis-2-(3,4,5-trihydroxyfenyl)-3,4-dihydro-1(2H)-benzopyrán-3,5,7-triol-3-galát, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 95%• je požadovaný sekundárny certifikovaný referenčný štandard				

Položka č. 78: Dekahydrát tetraboritanu sodného, balenie 500 g

Funkcia				
Dekahydrát tetraboritanu sodného bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dekahydrát tetraboritanu sodného, balenie 500 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne ≥99.5%• Reagencia vhodná na použitie pri analytických experimentoch zodpovedajúca požadovaným štandardom minimálne americkej chemickej spoločnosti				

Položka č. 79: Alginát sodný, balenie 1 kg

Funkcia				
Alginát sodný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Alginát sodný, balenie 1 kg	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Možnosť použitia pri výrobe jedla• Minimálna veľkosť požadovaného balenie 1 kg				

Položka č. 80: Trietylfosfita, balenie 500 ml

Funkcia				
Trietylfosfita bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Trietylfosfita, balenie 500 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

- tlak pary <6 hPa (20 °C) ±5% - čistota ≥97,0% (optimálne stanovená cez plynovú chromatografiu) - forma – optimálne kvapalina - samozápalná teplota minimálne 250 °C - hranica výbušnosti v maximálnom rozmedzí 3,75-42,5% (obj./obj.) - bod varu v maximálnom rozmedzí 156-158 °C/1013 hPa - bod tavenia -112 °C ±5% - prechodová teplota bod vzplanutia 52 °C ±5% - hustota 0,956 g/cm³ pri 20 °C ±5%	
--	--

Položka č. 81: Draselná soľ kyseliny manganíčitej, balenie 1000 g

Funkcia				
Draselná soľ kyseliny manganíčitej bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Draselná soľ kyseliny manganíčitej, balenie 1000 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Požadovaná forma optimálne prášok - Čistota v rozsahu 99.0-100.5% ±5%				

Položka č. 82: Oxid hafničitý, balenie 100 g

Funkcia				
Oxid hafničitý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid hafničitý, balenie 100 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
čistota minimálne 98%				

Položka č. 83: Oxid zirkoničitý (IV), balenie 2000 g

Funkcia				
Oxid zirkoničitý (IV) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid zirkoničitý (IV), balenie 2000 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Minimálna čistota 99% - Najlepšie prášok zrná do veľkosti 5 um ±5%				

Položka č. 84: Oxid titaničitý, anatas, balenie 500 g

Funkcia				
Oxid titaničitý, anatas bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid titaničitý, anatas, balenie 500 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Minimálna čistota 99,8%				

Položka č. 85: Striebro, balenie 10 g

Funkcia				
Striebro bude použité v laboratóriu				

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Striebro, balenie 10 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,9%• optimálne prášok• zrná v maximálnom veľkostnom rozmedzí 2-3,5 um				

Položka č. 86: Pentahydrát β-glycerolfosfátu disodného, balenie 100g

Funkcia				
Pentahydrát β-glycerolfosfátu disodného bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Pentahydrát β-glycerolfosfátu disodného, balenie 100g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 98%				

Položka č. 87: Expandovateľný grafit, balenie 2,5 kg

Funkcia				
Expandovateľný grafit bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Expandovateľný grafit, balenie 2,5 kg	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Optimálne vločky - +50 mesh (>300μ, ≥75% minimum)				

Položka č. 88: Chlorid vanadičný, balenie 25g

Funkcia				
Chlorid vanadičný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Chlorid vanadičný, balenie 25g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99%				

Položka č. 89: Strieborná (I) soľ kyseliny dusičnej, balenie 25 g

Funkcia				
Strieborná (I) soľ kyseliny dusičnej bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Strieborná (I) soľ kyseliny dusičnej, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99%• Reagencia vhodná na použitie pri analytických experimentoch zodpovedajúca požadovaným štandardom minimálne americkej chemickej spoločnosti				

Položka č. 90: Peroxodisíran sodný, balenie 500 g

Funkcia				
Peroxodisíran sodný bude použitý v laboratóriu				

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Peroxodisíran sodný, balenie 500 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota ≥98%				

Položka č. 91: Polyvinylpyrolidón, balenie 100 g

Funkcia				
Polyvinylpyrolidón bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Polyvinylpyrolidón, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadovaná forma optimálne prášok• priemerná molekulová hmotnosť približne 29 000 ±5%				

Položka č. 92: Chlorid volfrámový, balenie 10 g

Funkcia				
Chlorid volfrámový bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Chlorid volfrámový, balenie 10 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,9%				

Položka č. 93: Prášok sulfidu zinočnatého, balenie 100 g

Funkcia				
Prášok sulfidu zinočnatého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Prášok sulfidu zinočnatého, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,99%• Najlepšie prášok zrná do veľkosti 10 um ±5%				

Položka č. 94: Dihydrát octanu kademnatého, balenie 100 g

Funkcia				
Dihydrát octanu kademnatého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dihydrát octanu kademnatého, balenie 100 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 98%				

Položka č. 95: Ftalocyanín kobaltnatý, balenie 1g

Funkcia				
Ftalocyanín kobaltnatý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Ftalocyanín kobaltnatý, balenie 1g	balenie			1

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
• čistota minimálne ≥97.0%• Požadovaná je beta forma	

Položka č. 96: Ftalocyanín zinku, balenie 5 g

Funkcia				
Ftalocyanín zinku bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Ftalocyanín zinku, balenie 5 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 97%				

Položka č. 97: Fullerén-C60, balenie 1 g

Funkcia				
Fullerén-C60 bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Fullerén-C60, balenie 1 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,5%				

Položka č. 98: 1,3-diaza-2,4-cyklopentadién, balenie 1000 g

Funkcia				
1,3-diaza-2,4-cyklopentadién bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1,3-diaza-2,4-cyklopentadién, balenie 1000 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Tlak pár nižší ako 1 mmHg pri 20 °C• Kvalita vhodná pre analýzu v laboratóriu• obsah je najmenej 99,5% (určený pomocou plynovej chromatografie)• optimálna forma je vo forme vločiek, prášku alebo kryštálov• zbytkový popol (pri 900 °C) je najviac 0,1%• pH je 9,5 až 11,0 pri 25 °C (50 mg/ml vo vode)• Optimálne pKa pri 25 °C je 6,95, bod varu je 256 °C• bod tavenia je 88 až 91 °C				
• látka musí byť rozpustná minimálne v alkohole, chloroforme a pyridíne a rozpustná vo vode• množstvo aniónových stopových prvkov chloridu (Cl-) je najviac 50 mg/kg a síranu (SO42-) je najviac 50 mg/kg, množstvo kationových stopových prvkov vápniku (Ca), kadmia (Cd), kobaltu (Co), chrómu (Cr), medi (Cu), železa (Fe), draslíka (K), horčíka (Mg), mangánu (Mn), sodíka (Na), niklu (Ni), olova (Pb) a zinku (Zn) je najviac 5-50 mg/kg				

Položka č. 99: Difluorid bárnatý, balenie 25g

Funkcia				
Difluorid bárnatý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Difluorid bárnatý, balenie 25g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Minimálna čistota 99.95%	
----------------------------	--

Položka č. 100: Hexametafosforečnan sodný, balenie 250 g

Funkcia				
Hexametafosforečnan sodný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hexametafosforečnan sodný, balenie 250 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Optimálne čistota minimálne 65-70 % na báze P ₂ O ₅				

Položka č. 101: 1,4-Cyclohexadien-3,6-dion, balenie 100 g

Funkcia				
1,4-Cyclohexadien-3,6-dion bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1,4-Cyclohexadien-3,6-dion, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Tlak pár: 0,12 hPa (20 °C) s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Forma optimálne: pevná látka• Teplota samovznietenia: 560 °C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Toxicita maximálne: 130 mg/kg LD ₅₀ , ústna (potkan)• pH: 4 (20 °C, 1 g/L v H ₂ O) s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Bod tavenia: 110-113 °C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Rozpustnosť: 10 g/L s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				
• Hustota: 1,32 g/cm ³ pri 20 °C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Objemová hustota: 700 kg/m ³ optimálne• Použite minimálne ako voľný radikálový inhibítor, katalyzátor pre syntézu vysokej miery výberu N1-alkylovaných benzotriazolov, vodíkový akceptor a oxidačné činidlo, oxidačné činidlo v reakciách s Pd-katalyzátorom, ako napríklad Wackerova oxidácia aryl olefinových aldehydov a anaeróbna elektrooxidatívna homokopolyméizácia aryl-borónových derivátov				

Položka č. 102: Bis-(β-hydroxyetyl)-amín, balenie 1L

Funkcia				
Bis-(β-hydroxyetyl)-amín bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Bis-(β-hydroxyetyl)-amín, balenie 1L	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Obsah : Minimálne: ≥99% (GC)• Forma: Tuhé• Teplota samozápalu v maximálnom rozsahu: 365-370 °C• Účinnosť: 676 mg/kg LD ₅₀ , ústna (potkan) 8328 mg/kg LD ₅₀ , kožná (králik)• Explózný limit v maximálnom rozsahu: 2,1-10,6% (obj./obj.)• pH optimálne: 11 (pri 20 °C, 53 g/L vo vode)• viskozita optimálne: 357,2 cSt (pri 30 °C)• Teplota varu v maximálnom rozsahu: 269-270 °C pri 1013 hPa• Teplota topenia optimálne: 28 °C• Bod vzplanutia optimálne 176 °C• Hustota: 1,09 g/cm ³ pri 30 °C (v kvapalnom stave) tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách				

Položka č. 103: 1H-Benzo[d]imidazol, balenie 500g

Funkcia				
1H-Benzo[d]imidazol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1H-Benzo[d]imidazol, balenie 500g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Čistota (cez metodiku HPLC alebo obdobnú): minimálne ≥ 99,0 % - Teplota tavenia (dolná hodnota): minimálne ≥ 170 °C - Teplota tavenia (horná hodnota): maximálne ≤ 173 °C - Optimálna forma prášok - Bod varu minimálny: >360 °C/1013 hPa				

Položka č. 104: Karbid titánu a hliníka 312, balenie 25 g

Funkcia				
Karbid titánu a hliníka 312 bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Karbid titánu a hliníka 312, balenie 25 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Minimálna čistota 90% - veľkosť častíc ≤100 um				

Položka č. 105: Karbid titánu a hliníka 312, balenie 25 g

Funkcia				
Karbid titánu a hliníka 312 bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Karbid titánu a hliníka 312, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Minimálna čistota 90% - veľkosť častíc <40 um				

Položka č. 106: Dihydrát octanu zinočnatého, balenie 1000 g

Funkcia				
Dihydrát octanu zinočnatého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dihydrát octanu zinočnatého, balenie 1000 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Minimálna čistota 99% - Je požadovaná reagentná čistota vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu, spĺňajúca požiadavky podľa americkej chemickej spoločnosti				

Položka č. 107: Cetyltrimetylamóniumbromid, balenie 25 g

Funkcia				
Cetyltrimetylamóniumbromid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Cetyltrimetylamóniumbromid, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• čistota minimálne 99%	
-------------------------	--

Položka č. 108: 2,4,6-Triamino-1,x,5-triazín, balenie 1 kg

Funkcia				
2,4,6-Triamino-1,x,5-triazín bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2,4,6-Triamino-1,x,5-triazín, balenie 1 kg	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Čistota: minimálne 99% - Forma: prášok optimálne - Teplota tavenia: vyššia ako 300 °C ±5% - Rozpustnosť minimálne: vo vode rozpustný 25 mg/mL - Prípustné sfarbenie: číry, mierne zakalený, bezfarebný - Látku musí byť možné použiť minimálne ako: reaktant pri príprave melamínu trisulfónovej kyseliny (MTSA), ktorá sa používa ako katalyzátor v rôznych reakciách, zdroj dusíka pre syntézu dusíkom dopingovaného grafénu (NG), heterogénny katalyzátor v kombinácii s Lewisovou kyselinou ZnI₂ pre konverziu oxidu uhličitého na cyklické uhličky				

Položka č. 109: Hydrát trinitrátu india, balenie 10 g

Funkcia				
Hydrát trinitrátu india bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydrát trinitrátu india, balenie 10 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne ≥99,9%				

Položka č. 110: Roztok trypsinu, balenie je 4x100 ug

Funkcia				
Roztok trypsinu bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok trypsinu, balenie je 4x100 ug	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
roztok trypsinu vhodný na použitie v hmotnostnej spektrometrii. • Je požadovaný rekombinantný enzým • Pôvodný produkčný organizmus Pichia pastoris prípadne iný s rovnakými vlastnosťami • Je požadovaná forma pripraveného roztoku na použitie • Minimálna aktivita 10 000 jednotiek na mg proteínu • Musí byť využiteľný na hmotnostnú spektrometriu • Požadovaný produkt bez chymotryptickej aktivity				
• Musí byť vhodný napríklad na rozklad gélu pri identifikácii aktívnych deubikvitínáz, test citlivosti na trypsin, na rozklad bielkovín vlna • Požadované vlastnosti minimálne štiepenie peptidových väzieb s vysokou špecifitou pri arginíne a lyzíne • Je požadovaná stabilita pri uchovávaní v chladničke tak, aby nebolo nutné opakovať zmrazovacie a rozmrazovacie cykly pri používaní produktu • Musí byť vo formáte pripravený na použitie				

Položka č. 111: Kyselina 2-aminobenzén-1,4-dikarboxylová, balenie 25 g

Funkcia				
Kyselina 2-aminobenzén-1,4-dikarboxylová bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina 2-aminobenzén-1,4-dikarboxylová, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota $\geq 99.0\%$				

Položka č. 112: Bezvodý pyridín, balenie 1000 ml

Funkcia				
Bezvodý pyridín bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Bezvodý pyridín, balenie 1000 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Čistota minimálne 99,8%				

Položka č. 113: Chlorid zirkoničitý bezvodý, balenie 25 g

Funkcia				
Chlorid zirkoničitý bezvodý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Chlorid zirkoničitý bezvodý, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,99%				

Položka č. 114: Kyselina benzén-1,4-dikarboxylová, balenie 100 g

Funkcia				
Kyselina benzén-1,4-dikarboxylová bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina benzén-1,4-dikarboxylová, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 98%				

Položka č. 115: Oxid titaničitý, zmes rutilu a anatasu, balenie 100 g

Funkcia				
Oxid titaničitý, zmes rutilu a anatasu bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid titaničitý, zmes rutilu a anatasu, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,5% • Nanoprášok optimálne, veľkosť častíc <100 nm (BET)				

Položka č. 116: Oxid germaničitý, balenie 100 g

Funkcia				
Oxid germaničitý bude použitý v laboratóriu				

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid germaničitý, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,998%				

Položka č. 117: Oxid gálitý, balenie 50 g

Funkcia				
Oxid gálitý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid gálitý, balenie 50 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,99%				

Položka č. 118: Fluorit, balenie 25 g

Funkcia				
Fluorit bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Fluorit, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,99%				

Položka č. 119: Difluorid stronnatý, balenie 50 g

Funkcia				
Difluorid stronnatý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Difluorid stronnatý, balenie 50 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota ≥99,9%				

Položka č. 120: Disodná soľ kyseliny (etyléndinitrilo)tetraoctovej, balenie 100 ml

Funkcia				
Disodná soľ kyseliny (etyléndinitrilo)tetraoctovej bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Disodná soľ kyseliny (etyléndinitrilo)tetraoctovej, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Vhodná pre molekulárnu biológiu• Forma tekutina• Možnosť použitia ako chelačné činidlo• Minimálna koncentrácia ~0,5 M v H2O• DNázy: Nie sú zistené, RNázy: Nie sú zistené, Fosfatázy: Nie sú zistené, Proteázy: Nie sú zistené• Index lomu: n20/D 1,363 optimálne• pH maximálny rozsah: 8,0±0,2				

- Stopové prvky kationtov maximálny obsah: Al: ≤10 mg/kg, Ba: ≤5 mg/kg, Bi: ≤5 mg/kg, Ca: ≤20 mg/kg, Cd: ≤5 mg/kg, Co: ≤5 mg/kg, Cr: ≤5 mg/kg, Cu: ≤5 mg/kg, Fe: ≤5 mg/kg, K: ≤50 mg/kg, Li: ≤5 mg/kg, Mg: ≤5 mg/kg, Mn: ≤5 mg/kg, Mo: ≤5 mg/kg, Ni: ≤5 mg/kg, Pb: ≤5 mg/kg, Sr: ≤5 mg/kg, Zn: ≤5 mg/kg - UV absorpcia maximálny rozsah λ: 280 nm, Amax: ≤0,25	
---	--

Položka č. 121: Kyselina sulfamidová, balenie 100g

Funkcia				
Kyselina sulfamidová bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina sulfamidová, balenie 100g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Čistota minimálne: ≥99 % (optimálne acidimetrickou metódou) - Forma optimálne pevná látka - Vhodné minimálne pre UV/Vis spektroskopiu - Zvyškový popol ≤200 ppm - Optimálne pH 1,2 (10 g/L vo vode) - Teplota topenia maximálne 205 °C (rozklad) - Rozpustnosť minimálne 213 g/L - Hustota optimálne 2,13 g/cm3 pri 20 °C - objemová hmotnosť minimálne 600 kg/m3 - Stopové množstvá aniónov chlorid (Cl-): ≤100 ppm - nitrát (NO3-): ≤20 ppm - sulfát (SO42-): ≤200 ppm - Stopové množstvá katiónov Fe: ≤5 ppm - ťažké kovy (ako Pb): ≤5 ppm				

Položka č. 122: Multiprvkový štandard, balenie 100 ml

Funkcia				
Multiprvkový štandard bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Multiprvkový štandard, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Rozpúšťadlo 6% kyselina dusičná alebo rozpúšťadlo s rovnakými chemickými vlastnosťami• Vhodný minimálne pre testovanie povrchovej vody• Vhodné pre ICP• Optimálne pH 1 (20 °C vo vode),• bod varu 100 °C/1013 hPa optimálne• hustota optimálne 1.007 g/cm3 pri 20 °C				
• Obsah prvkov v minimálne nasledovných koncentráciách Ca (vápnik) - 35000 µg/l, Mg (horčík) - 15000 µg/l, Na (sodík) - 8000 µg/l, K (draslík) - 3000 µg/l, B (bor) - 100 µg/l, Fe (železo) - 100 µg/l, Mo (molybdén) - 100 µg/l, Sr (stroncium) - 100 µg/l, As (arzén) - 50 µg/l, Ba (bárium) - 50 µg/l, Ni (nikel) - 50 µg/l, V (vanádium) - 50 µg/l, Zn (zinok) - 50 µg/l, Mn (mangán) - 30 µg/l, Co (kobalt) - 25 µg/l, Pb (olovo) - 25 µg/l, Be (berýlium) - 20 µg/l, Cd (kadmium) - 20 µg/l, Cr (chróm) - 20 µg/l,				
Cu (meď) - 20 µg/l, Bi (bizmut) - 10 µg/l, Se (selén) - 10 µg/l, Tl (thallium) - 10 µg/l s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				

Položka č. 123: Multiprvkový štandard, balenie 100 ml

Funkcia				
Multiprvkový štandard bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Multiprvkový štandard, balenie 100 ml	balenie			1

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
- Požadované rozpúšťadlo kyselina dusičná alebo rozpúšťadlo s rovnakými chemickými vlastnosťami - Minimálne 23 prvkov a to konkrétne: Ag (Striebro), Al (Hliník), B (Bór), Ba (Bárium), Bi (Bismut), Ca (Vápnik), Cd (Kadmium), Co (Kobalt), Cr (Chróom), Cu (Meď), Fe (Železo), Ga (Galium), In (Indium), K (Draslík), Li (Lítium), Mg (Horčík), Mn (Mangán), Na (Sodík), Ni (Nikel), Pb (Olovo), Sr (Stroncium), Tl (Taliu), Zn (Zinok) - Minimálna koncentrácia 1000 mg/l s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Optimálne pH 1	
- Hustota minimálne 1.09 g/cm³ at 20 °C - Vhodné pre ICP"	

Položka č. 124: Ionomenič, balenie 500 ml

Funkcia				
Ionomenič bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Ionomenič, balenie 500 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- forma živica - technika(-y): HPLC: vhodné LPLC: vhodné - matrica: PS-DVB optimálne - aktívna skupina matrice: SCX alebo obdobná s rovnakými parametrami - veľkosť častíc: 300-1100 µm maximálny rozsah - hustota: 850 kg/m³ optimálne - technika separácie požadovaná: kationová výmena alebo obdobná technika s rovnakými výstupnými fátami po experimente				

Položka č. 125: Anhydrid boritý, balenie 1 kg

Funkcia				
Anhydrid boritý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Anhydrid boritý, balenie 1 kg	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Forma optimálne bezfarebná sklovitá hygroskopická hmota s romboedrickými kryštálmi - Možnosť použitia minimálne ako tavidlo pri metalurgických procesoch, tiež ako inhibitor kryštalizácie - Možnosť použitia minimálne ako prekursora na syntézu: nanoplátok bor-karbón-nitridu (BCN) v reakcii termálnej kondenzácie s ureou a melamínom, elektricky dopovaného redukovaného grafén-oxidu s bórom (B-rGO) pomocou metódy chemickej depozície z plynného skupenstva,				
- ako prísada spolu s pinakolom na syntézu derivátov 4-alkoxy-5-hydroxy-2-pentenoátu prostredníctvom Pd-katalyzovanej reakcie α, β-nesýtených γ, δ-epoxyesterov s rôznymi alkoholmi - Obsah ≥98% (stanovený optimálne titračne) - Forma: pevná - Strata: ≤3% straty pri ohreve na 900 °C - Teplota tavenia: 450 °C optimálne - Hustota: 2,46 g/mL pri 25 °C - tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách				

• Stopové anióny maximálny obsah: Chlorid (Cl⁻): ≤20 mg/kg, Sírany (SO₄²⁻): ≤50 mg/kg • Stopové kationy maximálny obsah: Striebro (Ag): ≤5 mg/kg, Hliník (Al): ≤50 mg/kg, Bárium, (Ba): ≤5 mg/kg, Bismut (Bi): ≤5 mg/kg, Vápnik (Ca): ≤10 mg/kg, Kadmium (Cd): ≤5 mg/kg, Kobalt (Co): ≤5 mg/kg, Chróom (Cr): ≤5 mg/kg, Meď (Cu): ≤5 mg/kg, Železo (Fe): ≤5 mg/kg, Draslík (K): ≤30 mg/kg, Horčík (Mg): ≤20 mg/kg, Mangán (Mn): ≤5 mg/kg, Molybdén (Mo): ≤5 mg/kg, Sodík (Na): ≤200 mg/kg, Nikel (Ni): ≤5 mg/kg, Olovo (Pb): ≤30 mg/kg, Stroncium (Sr): ≤5 mg/kg, Tálium (Tl): ≤10 mg/kg, Zinok (Zn): ≤5 mg/kg	
---	--

Položka č. 126: 2-(1-Naftylamino)etylamin dihydrochlorid, balenie 100g

Funkcia				
2-(1-Naftylamino)etylamin dihydrochlorid bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2-(1-Naftylamino)etylamin dihydrochlorid, balenie 100g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadovaná reagentia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu, spĺňajúca požiadavky podľa americkej chemickej spoločnosti • Tlak pár musí byť nižší ako 0,01 hPa (20 °C) • Požadovaná forma pevný látkový stav • Autoigničná teplota vyššia ako 320 °C (DIN 51794) • účinnosť (toxicita) je 28000 mg/kg ±5% LD50 ústne (potkan) a viac ako 20000 mg/kg LD50 na kožu (králik) • pH sa pohybuje v rozmedzí najviac 5-7 (20 °C, 100 g/L vo vode) • bod tavenia v maximálnom rozsahu 53-58 °C				
• prechodová teplota v bode vzplanutia 270 °C ±5% • rozpustnosť je 500 g/L ±5% • hustota je 1,2 g/cm³ ±5% pri 20 °C • objemová hustota je 400-500 kg/m³ ±5%				

Položka č. 127: Uhličitan sodný, balenie 2500 g

Funkcia				
Uhličitan sodný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Uhličitan sodný, balenie 2500 g	balenie			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne ≥99.5% • Reagentia vhodná na použitie pri analytických experimentoch zodpovedajúca požadovaným štandardom minimálne americkej chemickej spoločnosti				

Položka č. 128: Uhličitan vápenatý, balenie 1000 g

Funkcia				
Uhličitan vápenatý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Uhličitan vápenatý, balenie 1000 g	balenie			8
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99%				

Položka č. 129: Oxid ytterbium(III), balenie 50 g

Funkcia				
Oxid ytterbium(III) bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid ytterbium(III), balenie 50 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,9%				

Položka č. 130: Peroxodisíran draselný, balenie 250g

Funkcia				
Peroxodisíran draselný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Peroxodisíran draselný, balenie 250g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadovaná reagentia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu, spĺňajúca požiadavky podľa americkej chemickej spoločnosti• čistota $\geq 99,0\%$ pri bežnej teplote• je požadovaná forma prášok alebo kryštály• maximálny obsah prímiesí $\leq 0,001\%$ celkového dusíka (N)• pH sa pohybuje v maximálnom rozmedzí 2,5-4,5 (25 °C, 27 g/L)				
• obsahuje stopové množstvá aniónových prímiesí a to maximálne: ako sú chloridy (Cl-) ≤ 10 mg/kg; a stopové množstvá kationových prímiesí, napríklad striebro (Ag) ≤ 5 mg/kg, hliník (Al) ≤ 5 mg/kg, baryum (Ba) ≤ 5 mg/kg, bizmut (Bi) ≤ 5 mg/kg, vápnik (Ca) ≤ 50 mg/kg, kadmium (Cd) ≤ 5 mg/kg, kobalt (Co) ≤ 5 mg/kg, chróm (Cr) ≤ 5 mg/kg, meď (Cu) ≤ 5 mg/kg, železo (Fe) ≤ 5 mg/kg, lítium (Li) ≤ 5 mg/kg, horčík (Mg) ≤ 100 mg/kg, mangán (Mn) ≤ 1 mg/kg, molybdén (Mo) ≤ 5 mg/kg, sodík (Na) ≤ 200 mg/kg, nikel (Ni) ≤ 5 mg/kg, olovo (Pb) ≤ 5 mg/kg, stroncium (Sr) ≤ 5 mg/kg, tálium (Tl) ≤ 5 mg/kg a zinok (Zn) ≤ 5 mg/kg;				
• musí byť vhodný pre minimálne forenzné a toxikologické aplikácie				

Položka č. 131: Uhlíčitán draselný, balenie 1 kg

Funkcia				
Uhlíčitán draselný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Uhlíčitán draselný, balenie 1 kg	balenie			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadovaný je anhydrid• Reagentia vhodná pre analytické experimenty spĺňajúca štandardy podľa americkej chemickej spoločnosti• s čistota $\geq 99\%$ • forma prášok optimálne• nečistoty maximálne $\leq 0,005\%$ kremíka a $\leq 0,01\%$ nerozpustných látok• maximálny rozsah pH s rozsahom 11-13 (25 °C, 138 g/L)• bod tavenia 891 °C $\pm 5\%$				
• maximálny obsah aniónových stopových prímiesí $\leq 0,003\%$ chloridov (Cl-), $\leq 0,001\%$ fosfátov (PO ₄ ³⁻) a $\leq 0,004\%$ zlúčenín síry (ako SO ₄ ²⁻) a s obsahom kationových stopových prímiesí $\leq 0,005\%$ vápnika (Ca), ≤ 5 ppm železa (Fe), $\leq 0,002\%$ horčíka (Mg), $\leq 0,02\%$ sodíka (Na) a ≤ 5 ppm ťažkých kovov (ako olovo, Pb)				

Položka č. 132: 2-Hydroxy-m-xyolén, balenie 100 g

Funkcia				
2-Hydroxy-m-xyolén bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2-Hydroxy-m-xyolén, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Čistota minimálne analýzy 99 %• forma prášok• autoigničná teplota maximálne 1110 °F• bod varu maximálne 203 °C (liter.)• teplota topenia maximálne 43-45 °C (liter.)				

Položka č. 133: Dulbeccovo upravené Eagles médium, balenie 0,5 L

Funkcia				
Dulbeccovo upravené Eagles médium bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dulbeccovo upravené Eagles médium, balenie 0,5 L	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• vysoký obsah glukózy 4500 mg/L glukózy – štandardná formulácia požadované presne• tekuté médium vhodné pre kultiváciu buniek• minimálny obsah L-glutamín, sodný pyruvát, fenolová červená, hydrogenuhličitan sodný• musí byť sterilne filtrované a možno ho použiť na sterilnú kultiváciu minimálne cicavčích buniek• bez HEPES• testované na endotoxíny				
• Je požadovaný nasledovný obsah látok s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre: anorganické soli: CaCl ₂ : 0,2 g/L, Fe(NO ₃) ₃ • 9H ₂ O: 0,0001 g/L, MgSO ₄ : 0,09767 g/L, KCl: 0,4 g/L, NaHCO ₃ : 3,7 g/L, NaCl: 6,4 g/L, NaH ₂ PO ₄ : 0,109 g/L, Aminokyseliny: L-Alanyl-L-Glutamin: 0, L-Arginin • HCl: 0,084 g/L, L-Cystín • 2HCl: 0,0626 g/L, L-Glutamin: 0,584 g/L, Glycín: 0,03 g/L, L-Histidín • HCl • H ₂ O: 0,042 g/L, L-Isoleucín: 0,105 g/L, L-Leucín: 0,105 g/L, L-Lysín • HCl: 0,146 g/L, L-Methionín: 0,03 g/L, L-Phenylalanín: 0,066 g/L, L-Serín: 0,042 g/L, L-Threonín: 0,095 g/L,				
L-Tryptofán: 0,016 g/L, L-Tyrosín • 2Na • 2H ₂ O: 0,10379 g/L, L-Tyrosín: Bez údajov, L-Valín: 0,094 g/L Vitamíny: Cholin chlorid: 0,004 g/L, Kyselina listová: 0,004 g/L, Myo-Inositol: 0,0072 g/L, Niacinamid: 0,004 g/L, D-Pantothenát • ½Ca: 0,004 g/L, Pyridoxal • HCl 0, Pyridoxín • HCl: 0,00404 g/L, Riboflavin 0,0004 g/L, Thiamine • HCl 0,004 g/L, fenolová červená • Na 0.0159 g/L, kyselina pyrohroznová• Na 0.11 g/L				

Položka č. 134: Dulbeccovo upravené Eagles médium, balenie 0,5 L

Funkcia				
Dulbeccovo upravené Eagles médium bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dulbeccovo upravené Eagles médium, balenie 0,5 L	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadované je tekuté, sterilne filtrované médium, vhodné pre použitie s bunkovou kultúrou, obsahujúcu 4500 mg/L glukózy – presná formulácia, sodný pyruvát a sodium bikarbonát, bez L-glutamínu• Vhodné pre cicavčie bunky• Testované na endotoxín				

• Je požadovaný nasledovný obsah látok s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre: Inorganické soli: CaCl₂: 0.2 g/L, Fe(NO₃)₃ • 9H₂O: 0.0001 g/L, MgSO₄: 0.09767 g/L, KCl: 0.4 g/L, NaHCO₃: 3.7 g/L, NaCl: 6.4 g/L, NaH₂PO₄: 0.109 g/L, , Aminokyseliny:, , L-Alanyl-L-Glutamin: Bez údajov, L-Arginin • HCl: 0.084 g/L, L-Cystín • 2HCl: 0.0626 g/L, L-Glutamin: Bez údajov, Glycín: 0.03 g/L, L-Histidín • HCl • H₂O: 0.042 g/L, L-Isoleucín: 0.105 g/L, L-Leucín: 0.105 g/L, L-Lysín	
• HCl: 0.146 g/L, L-Methionín: 0.03 g/L, L-Phenylalanín: 0.066 g/L, L-Serín: 0.042 g/L, L-Threonín: 0.095 g/L, L-Tryptofán: 0.016 g/L, L-Tyrosín • 2Na • 2H₂O: 0.10379 g/L, L-Tyrosín: Bez údajov, L-Valín: 0.094 g/L, , Vitamíny:, , Cholin chlorid: 0.004 g/L, Kyselina listová: 0.004 g/L, Myo-Inositol: 0.0072 g/L, Niacinamid: 0.004 g/L, D-Pantothenát • ½Ca: 0.004 g/L, Pyridoxal • HCl: Bez údajov, Pyridoxín • HCl: 0.004 g/L, Riboflavín: 0.0004 g/L, Thiamín	
• HCl: 0.004 g/L, D-Glukóza: 4.5 g/L, HEPES: Bez údajov, Fenol Red • Na: 0.0159 g/L, Pyruvová kyselina • Na: 0.11 g/L, ADD:, Glukóza: Bez údajov, L-Glutamín: 0.584 g/L	

Položka č. 135: Kyselina a-metyl-4-(izobutyl) fenylactová, balenie 10 g

Funkcia				
Kyselina a-metyl-4-(izobutyl) fenylactová bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina a-metyl-4-(izobutyl) fenylactová, balenie 10 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne ≥98%				

Položka č. 136: Tetraetylortosilikát, balenie 1 L

Funkcia				
Tetraetylortosilikát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Tetraetylortosilikát, balenie 1 L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 98%• Optimálne hustota 0.933 g/mL pri 20 °C				

Položka č. 137: Dihydrát chloridu vápenatého, balenie 0,5 kg

Funkcia				
Dihydrát chloridu vápenatého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dihydrát chloridu vápenatého, balenie 0,5 kg	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

Je požadovaný dihydrát chloridu vápenatého. Verejný obstarávateľ na základe zaužívaných laboratórnych postupov a v rámci ekonomizácie spotreby pokračujúcich experimentov požaduje nasledujúce minimálne technické parametre predmetu dodávky:• tlak pár minimálne 0,01 mmHg (pri 20 °C)• Minimálny obsah látky: ≥99% 99,0-105,0% (v súlade so špecifikáciou pre analytické použitie)• Forma: Prášok alebo kryštály optimálne• Nečistoty najviac: ≤0,003% oxidantov ≤0,01% rozpustného NH ₄ OH ≤0,01% chloridu vápenatého ≤0,01% nerozpustných látok	
• Maximálny rozsah pH: 4,5-8,5 (pri 25 °C, 5%)• Teplota topenia: 176°C tolerancia 5% rozptýl v oboch spektrách• Stopové anióny maximálne Sírany (SO ₄ ²⁻): ≤0,01%• Stopové kationy maximálne Ba: ≤0,005% Fe: ≤0,001% K: ≤0,01% Mg: ≤0,005% NH ₄ ⁺ : ≤0,005% Na: ≤0,02% Sr: ≤0,1% Trŕňové kovy: ≤5 ppm (merané ICP metódou optimálne)• Požadovaná je vlhkosťou odolná vápenatá soľ	
• činnosť minimálne ako chirálny katalyzátor pre rôzne asymetrické organické reakcie, použitie spolu s natrium borohydridom pri asymetrickej redukcii 1-(2,2-dimetyl-4H-1,3-benzodioxín-6-yl)-2-[(1S)-2-hydroxy-1-fenyletylamino]etanólu na vytvorenie (1R)-1-(2,2-dimetyl-4H-1,3-benzodioxín-6-yl)-2-[(1S)-2-hydroxy-1-fenyletylamino]etanolu, ako vápnikový doplnok pre DMEM (Dulbeccov modifikovaný Eagleov medium), príprave syntetickej soli, pri príprave vápenato-alginátových bídov a obdobne	

Položka č. 138: Etylfosfáta, balenie 100 ml

Funkcia				
Etylfosfáta bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Etylfosfáta, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• tlak pary 1 mmHg (40 °C) ±5%• čistota minimálne analýza ≥99,8%• teplota samozápalu 845 °F• hranica výbušnosti maximálne 10%• index lomu n20/D 1,403 ±5%• bod varu 215 °C ±5%• hustota 1,072 g/mL pri 25 °C ±5%• požadovaný je alkylový fosfát• možnosť použitia napríklad pri tepelnej transformácii sodikacetátu-2-C14 na n-butylacetát-2-C14• Dostupné online dokumenty k produktu minimálne FT-IR kondenzovaná fáza, FT-NMR spektrá, nomograf tlač-teplota, spektrá - ATR-IR, spektrá pre FT-IR Raman				

Položka č. 139: Trihydroxyborán, balenie 0,5 kg

Funkcia				
Trihydroxyborán bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Trihydroxyborán, balenie 0,5 kg	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

- Požadovaná funkčnosť ako akceptor elektrónových párov - Možnosť využitia minimálne v oblastiach výroby skla, ako retardér ohňa, lubrikačné činidlo, bufferové činidlo, absorber neutrónov a adjuvant/vyplňovač vo farmaceutických formuláciách, možnosť použitia ako katalyzátor pri syntéze poly(δ-valerolaktónu) pomocou polymerizácie, ako ligand na syntézu kovovo-organických rámcov, činidlo pri elektrospinningu dextránových nanovláken - Obsah: $\geq 99,5\%$ - Forma: Prášok	
- Maximálna teplota topenia: 160°C (rozklad) - Rozpustnosť: minimálne 40 mg/mL vo vode, vytvára čisté, bezfarebné roztoky, optimálne - Hustota optimálne 1,440 g/cm³	

Položka č. 140: Trihydrát hydrogenfosforečnanu draselného, balenie 100g

Funkcia				
Trihydrát hydrogenfosforečnanu draselného bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Trihydrát hydrogenfosforečnanu draselného, balenie 100g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Hodnota obsahu 99,0% a vyššia - látka optimálne vo forme prášku alebo kryštálov - pH sa pohybuje v maximálnom rozmedzí 9,2-9,4 (25°C, 50 g/L) - musí byť rozpustná vo vode alebo v obdobnom rozpúšťadle a pri koncentrácii 100 mg/mL $\pm 5\%$ je roztok číry a bezfarebný - roztok musí mať veľmi vysokú schopnosť udržiavať konštantnú pH hodnotu - musí byť možné produkt použiť v molekulárnej biológii, biochémmi a chromatografii.				
Tlmivý roztok z uvedenej látky sa používa napríklad pri metódach ako rovnovážna dialýza, vysokoúčinná kvapalinová chromatografia (HPLC) a afinitná kapilárna elektroforéza (ACE) na štúdium charakteristík interakcií liek-proteín v tele				

Položka č. 141: Kyselina dusičná, balenie 1 L

Funkcia				
Kyselina dusičná bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina dusičná, balenie 1 L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Minimálne použitie pre anorganickú stopovú analýzu - Tlak pár optimálne: 9,4 hPa (20°C) - Čistota aspoň 69% - Forma: kvapalina optimálne - pH: < 1 (20°C v H₂O) s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Bod varu: $122^{\circ}\text{C}/1013\text{ hPa}$ s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Bod tavenia: -41°C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Hustota: 1,41 g/cm³ pri 20°C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				

- Možnosť použitia ako silné oxidačné činidlo a reaktívum v analytických a chemických laboratóriách - Musí byť určený pre použitie pri analýze stopových prvkov, kde sú stanovené špecifické limity pre rôzne ióny, ako minimálne chloridy, fosfáty, sulfáty, striebro, hliník, arzén, zlato, bário, berýlium, bizmut, vápnik, kadmium, kobalt, chróm, meď, železo, gálium, germánium, ortuť, indium, draslík, lítium, horčík, mangán, molybdén, sodík, nikel, olovo, platina, antimón, cín, stroncium, titán, tálium, vanádium, zinok, zirkónium a zvyšok po ohriatí	
--	--

Položka č. 142: Roztok chlorovodíka, balenie 1L

Funkcia				
Roztok chlorovodíka bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok chlorovodíka, balenie 1L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Vhodné pre analýzu anorganických stopových látok Kvalitatívna úroveň: Tlak pary minimálne 21,8 hPa (20 °C) Obsah látky: 30% s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre Forma: Tekutina pH: Menšie ako 1 (20 °C, 300 g/L v H ₂ O) Bod varu: 85 °C pri 1013 hPa optimálne Bod tavenia minimálne -50 °C Hustota minimálne 1,15 g/cm ³ pri 20 °C Hodnota analýzy: Farba: ≤10 Hazen				
Stanovený obsah látok maximálne: Bromid (Br): ≤10 ppm, Voľný chlór (Cl): ≤300 ppb, Fosfát (PO₄): ≤10 ppb, Síran (SO₄): ≤300 ppb, Sulfát (SO₃): ≤500 ppb, Ag (Striebro): ≤1,0 ppb, Al (Hliník): ≤1,0 ppb, As (Arzén): ≤1,0 ppb, Au (Zlato): ≤1,0 ppb, Ba (Bário): ≤1,0 ppb, Be (Berýlium): ≤1,0 ppb, Bi (Bizmut): ≤1,0 ppb, Ca (Vápnik): ≤5,0 ppb, Cd (Kadmium): ≤0,5 ppb, Co (Kobalt): ≤1,0 ppb, Cr (Chróm): ≤1,0 ppb, Cu (Meď): ≤1,0 ppb, Fe (Železo): ≤5,0 ppb,				
Ga (Gálium): ≤0,5 ppb, Ge (Germánium): ≤10,0 ppb, Hg (Ortuť): ≤2,0 ppb, K (Draslík): ≤10,0 ppb, Li (Lítium): ≤0,5 ppb, Mg (Horčík): ≤2,0 ppb, Mn (Mangán): ≤0,5 ppb, Mo (Molybdén): ≤0,5 ppb, NH ₄ (Amónny): ≤500 ppb, Na (Sodík): ≤10,0 ppb, Ni (Nikel): ≤1,0 ppb, Pb (Olovo): ≤0,5 ppb, Pt (Platina): ≤0,5 ppb, Sb (Antimón): ≤0,5 ppb, Sn (Cín): ≤1,0 ppb, Sr (Stroncium): ≤0,5 ppb, Ti (Titan): ≤1,0 ppb, Tl (Tálie): ≤0,5 ppb, V (Vanádium): ≤1,0 ppb, Zn (Zinok): ≤1,0 ppb, Zr (Zirkónium): ≤0,5 ppb Zvyšok pri vznietení (v podobe síranu): ≤2 ppm, Indium ≤0,5 ppb				

Položka č. 143: Kit na purifikáciu kvapalného média, balenie 1 kit

Funkcia				
Kit na purifikáciu kvapalného média bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kit na purifikáciu kvapalného média, balenie 1 kit	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Kit musí umožniť minimálne odstránenie veľkých častíc, organických zlúčenín a voľného chlóru z kvapalného média z primárneho zdroja• Musí byť kompatibilný so zariadením Milli-Q® Direct• musí obsahovať vysoký objem aktívneho uhlia s vysokou kinetikou adsorpcie alebo obdobnú technológiu• minimálna tolerancia chlóru v primárnom zdroji kvapaliny 1 ppm chlóru• musí obsahovať filtračné médiá s vysokou kapacitou a optimalizovanou zadržiavacou schopnosťou• musí tolerovať vstupnú vodu s hodnotou SDI až do 5	
• musí obsahovať polyfosfát alebo obdobnú látku, ktorý pomáha zabrániť mineralizácii bez uvoľňovania iónov	

Položka č. 144: Kit na purifikáciu kvapalného média, balenie 1 kit

Funkcia				
Kit na purifikáciu kvapalného média bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kit na purifikáciu kvapalného média, balenie 1 kit	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• je požadovaný kit vhodný na odstránenie iónových kontaminantov na stopových úrovniach• vstupné médium je požadované na úrovni čistôt reverznej osmózy• kit vyrobený optimálne z polypropylénu a polyetylénového materiálu alebo z látok s obdobnou charakteristikou• výstupné médium s hodnotami na úrovni >18,0 MΩ-cm (pri 25 °C)• výstupné purifikované médium musí byť vhodné minimálne na použitie pre metódu iónovej chromatografie (IC)• reziduá TOC maximálne v hodnote <10 ppb• kit musí byť kompatibilný s Milli-Q® Direct systémom				

Položka č. 145: Certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml

Funkcia				
Certifikovaný referenčný materiál bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadované rozpúšťadlo voda alebo obdobná látka• Musí byť možné stanoviť fosfor• Tento certifikovaný referenčný materiál (CRM) musí byť vyrobený a certifikovaný v súlade s normami minimálne ISO/IEC 17025 a ISO 17034• Musí byť naviazaný k jednotke SI kg• Musí byť možné ho porovnať s primárnym materiálom z NMI, napr. NIST;• Certifikát produktu musí obsahovať minimálne nasledovné informácie o certifikovanom obsahu vrátane nečistoty a dátumu platnosti, ako aj informácie o stopových prímiesiach uvedené na certifikáte				
• Certifikát musí byť možné stiahnuť si z webového prostredia online• Minimálny obsah látky: 1 g/L P				

Položka č. 146: Certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml

Funkcia				
Certifikovaný referenčný materiál bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

Certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Rozpúšťadlo je požadované kvôli nastaveným experimentom 10 mg/L kyselina dusičná• Musí obsahovať minimálne nasledovné prvky: Al, As, Ba, Be, Bi, B, Ca, Cd, Cs, Cr, Co, Cu, Ga, In, Fe, Pb, Li, Mg, Mn, Ni, P, K, Rb, Se, Si, Ag, Na, Sr, S, Te, Tl, V, Zn				

Položka č. 147: Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml

Funkcia				
Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadované rozpúšťadlo 10% kyselina dusičná alebo chemicky rovnaký materiál• Koncentrácie prvkov v mg/L v multi-komponentnom riešení sú: Ag 10, Al 10, Ba 10, Be 10, Bi 10, Ca 100, Cd 10, Co 10, Cr 10, Cs 10, Cu 10, Fe 100, Ga 10, In 10, K 100, Li 10, Mg 10, Mn 10, Mo 10, Na 100, Ni 10, Pb 10, Rb 10, Sr 10, Tl 10, V 10, Zn 10 s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Musí byť vhodný analýzu pomocou indukčne viazanej plazmy				

Položka č. 148: Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml

Funkcia				
Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadované rozpúšťadlo 10% kyselina dusičná alebo chemicky rovnaký materiál• Multi-komponentné riešenie musí obsahovať nasledujúce prvky a koncentrácie v mg/L: Ag 10, Al 50, B 50, Ba 10, Bi 100, Ca 10, Cd 10, Co 10, Cr 50, Cu 10, Fe 10, K 100, Li 50, Mg 10, Mn 10, Mo 50, Na 50, Ni 50, Pb 100, Sr 10, Tl 50, Zn 10 s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Musí byť vhodný analýzu pomocou indukčne viazanej plazmy				

Položka č. 149: Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml

Funkcia				
Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Multiprvkový certifikovaný referenčný materiál, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Je požadované aby certifikovaný referenčný materiál (CRM) bol vyrábaný a certifikovaný v súlade s normami ISO/IEC 17025 a ISO 17034. • Je požadované aby CRM bol dohľadateľný na SI jednotky kilogramov a meraný voči primárnemu materiálu z NMI, napr. z NIST. • Je požadované aby certifikovaný obsah vrátane neistoty a dátumu expirácie bol uvedený na certifikáte stiahnutelnom z webového rozhrania	
• Materiál musí obsahovať 100 mg/l pre každý prvok: Al, Sb, Ba, Pb, B, Ca, Cd, Cr, Co, Fe, K, Cu, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Si, Ti, V a Zn v 5% koncentrácii dusičnanej kyseliny a maximálne 0,1% koncentrácii fluorovodíkovej kyseliny 10 s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre	

Položka č. 150: Multiprvkový štandard, balenie 100 ml

Funkcia				
Multiprvkový štandard bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Multiprvkový štandard, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Požadované rozpúšťadlo kyselina dusičná 6%• Vhodné pre ICP• optimálne pH 1 (20 °C vo vode)• optimálny bod varu 100 °C/1013 hPa• optimálna hustota 1,039 g/cm3 pri 20 °C• koncentrácie jednotlivých prvkov Al (hliník), B (bor), Ba (bárium), Be (berýlium), Bi (bizmut), Ca (vápnik), Cd (kadmium), Co (kobalt), Cr (chróm), Cu (meď), Fe (železo), Ga (gálium), K (draslík), Li (lítium), Mg (horčík), Mn (mangán), Na (sodík), Ni (nikel), Pb (olovo), Se (selén), Sr (stroncium), Te (telúr), Tl (tálium) a Zn (zinok) 100 mg/L				

Položka č. 151: Sek-butylalkohol, balenie 2500 ml

Funkcia				
Sek-butylalkohol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sek-butylalkohol, balenie 2500 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Tlak pár minimálne: 16 hPa, maximálne: 17 hPa (pri 20 °C)• Čistota minimálne: 99 % (optimálne stanovená cez plynovú chromatografiu)• forma tekutina• autoigničná teplota minimálne: 390 °C, maximálne: 400 °C• toxicita minimálne: 6480 mg/kg LD50, ústne (potkan), maximálne: 6500 mg/kg LD50, ústne (potkan) minimálne: viac ako 2000 mg/kg LD50, pokožka (potkan)• výbušnosť minimálne: 1,4 % (obj./obj.), maximálne: 9,8 % (obj./obj.)• nečistoty maximálne: 0,2 % voda (Karl Fischer)				
• pH optimálne: 7 (pri 20 °C)• bod varu minimálne: 99 °C/1013 hPa, maximálne: 102 °C/1013 hPa• teplota topenia minimálne: -115 °C• prechodová teplota bod zápalu minimálne: 24 °C• rozpustnosť maximálne: 125 g/L• hustota minimálne: 0,81 g/cm3 pri 20 °C, maximálne: 0,81 g/cm3 pri 20 °C				

Položka č. 152: Butyl ethanoátua, balenie 2500 ml

Funkcia

Butyl ethanoátua bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Butyl ethanoátua, balenie 2500 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Hustota pár optimálne: 4 (voči vzduchu) - Tlak pár optimálne: 15 mmHg (25 °C), 8 mmHg (20 °C) - Čistota: ≥99% (určené optimálne pomocou plynovej chromatografie, prípadne pomocou inej metodiky s obdobnými charakteristikami) - Forma optimálne: kvapalina - Teplota samovznietenia: 790 °F optimálne - Toxicita: 13100 mg/kg LD50, ústna (potkan), >14100 mg/kg LD50, koža (králik) s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				
- Limit zápalnosti optimálne: 7,6% - Maximálny obsah povolených prímiesí: ≤0,02% voľná kyselina (ako CH₃COOH), ≤1% n-butanol (GC) - Zvyšok po odpare: ≤0,0010% - Index lomu: n_{20/D} 1,394 s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Optimálne pH: 6,2 (20 °C, 5,3 g/L v H₂O) - Viskozita optimálne: 0,83 cSt (20 °C) - Bod varu: 124-126 °C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Bod tavenia: -78 °C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				
- Prechodová teplota: bod vzplanutia optimálne 27 °C - Hustota: 0,88 g/mL pri 25 °C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre - Je požadovaná organická zlúčenina použiteľná minimálne ako rozpúšťadlo, prísada alebo esencia				

Položka č. 153: 2,2'-Azobis(2-metylbutyronitril), balenie 50g

Funkcia				
2,2'-Azobis(2-metylbutyronitril) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2,2'-Azobis(2-metylbutyronitril), balenie 50g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Minimálna čistota ≥98.0%				

Položka č. 154: Oxid lantanitý, balenie 100 g

Funkcia				
Oxid lantanitý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid lantanitý, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
čistota minimálne 99,99%				

Položka č. 155: Oxid hafničitý, balenie 25 g

Funkcia				
Oxid hafničitý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid hafničitý, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
čistota minimálne 98%				

Položka č. 156: Oxid hafničitý, balenie 1 g

Funkcia				
Oxid hafničitý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid hafničitý, balenie 1 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,95%				

Položka č. 157: Oxid ytritý, balenie 50 g

Funkcia				
Oxid ytritý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid ytritý, balenie 50 g	balenie			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,99%				

Položka č. 158: Oxid céru (IV), balenie 100 g

Funkcia				
Oxid céru (IV) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid céru (IV), balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,9%				

Položka č. 159: Roztok tetrabutylamóniumfluoridu, balenie 50 ml

Funkcia				
Roztok tetrabutylamóniumfluoridu bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok tetrabutylamóniumfluoridu, balenie 50 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Optimálne 1.0 M v THF				

Položka č. 160: Oxid neodýmu (III), balenie 100 g

Funkcia				
Oxid neodýmu (III) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid neodýmu (III), balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,9%				

Položka č. 161: Oxid neodýmu (III), balenie 25 g

Funkcia				
---------	--	--	--	--

Oxid neodýmu (III) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid neodýmu (III), balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,9%				

Položka č. 162: Oxid teluritý, balenie 250 g

Funkcia				
Oxid teluritý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid teluritý, balenie 250 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota ≥99%				

Položka č. 163: Oxid cíničitý, balenie 100 g

Funkcia				
Oxid cíničitý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid cíničitý, balenie 100 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,9% • Optimálne ~325 mesh				

Položka č. 164: Oxid gadolínium(III), balenie 100 g

Funkcia				
Oxid gadolínium(III) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid gadolínium(III), balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,9%				

Položka č. 165: Roztok na farbenie polyaminokyselinových vzoriek, balenie 1L

Funkcia				
Roztok na farbenie polyaminokyselinových vzoriek bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Roztok na farbenie polyaminokyselinových vzoriek, balenie 1L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadovaný produkt pripravený na použitie bez potreby fixovania vzorky pred použitím• Je požadovaná vizualizácia vzoriek kolorimetriou alebo IR fluorescenciou, a to pri 800 nm ±5%• Je požadované, aby bolo pripravený roztok možné použiť minimálne 3x a to ten istý roztok, nie nový• Je požadované, aby roztok neobsahoval žiadne organické rozpúšťadlá alebo kyselinu fosforečnú z dôvodu ochrany laboratórnej obsluhy				

• Musí byť kompatibilný s následnou analýzou cez hmotnostnú spektrometriu • Je požadované, aby bolo možné roztok uskladňovať pri laboratórnej teplote • Je požadované, aby neprišlo k prefarbeniu matrice ak sú vzorky ponechané v roztoku dlhší čas • Taktiež je požadovaná možnosť jednoduchého odfarbenia vzorky	
--	--

Položka č. 166: Oxid gadolínium(III), balenie 25 g

Funkcia				
Oxid gadolínium(III) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid gadolínium(III), balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,9%				

Položka č. 167: Oxid dysprositý (III), balenie 25 g

Funkcia				
Oxid dysprositý (III) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid dysprositý (III), balenie 25 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,9%				

Položka č. 168: Bis(1-metyl-1-fenyletyl)peroxid, balenie 100 g

Funkcia				
Bis(1-metyl-1-fenyletyl)peroxid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Bis(1-metyl-1-fenyletyl)peroxid, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 98%				

Položka č. 169: Hliníková soľ kyseliny L-mliečnej, balenie 500g

Funkcia				
Hliníková soľ kyseliny L-mliečnej bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hliníková soľ kyseliny L-mliečnej, balenie 500g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota ≥95.0%				

Položka č. 170: Oxid praseodym seskvioxid, balenie 10 g

Funkcia				
Oxid praseodym seskvioxid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid praseodym seskvioxid, balenie 10 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Požadovaná forma optimálne prášok• Čistota minimálne 99,9%	
--	--

Položka č. 171: N-Metylimidazol, balenie 100 ml

Funkcia				
N-Metylimidazol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
N-Metylimidazol, balenie 100 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• parový tlak približne 0,4 hPa (pri 20 °C)• minimálna čistota ≥99,0 % (GC)• forma tekutina• autoigničná teplota 525 °C• toxicita testovaná 1144 mg/kg LD50, ústne (potkan) 400-640 mg/kg LD50, pokožka (králik)• výbušnosť maximálny rozsah 2,7-15,7 % (obj./obj.)• pH maximálny rozsah 9,5-10,5 (20 °C, 50 g/L vo vode)• bod varu 198 °C/1013 hPa, tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách• bod topenia -2 °C, tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách• prechodová teplota bod zápalu 92 °C, tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách• hustota približne 1,035 g/cm3 pri 20 °C				

Položka č. 172: Bizmutitan sodný, balenie 25 g

Funkcia				
Bizmutitan sodný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Bizmutitan sodný, balenie 25 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne ≥80.0%• oxidačná účinnosť >= 99,6 %• Reagencia vhodná na použitie pri analytických experimentoch zodpovedajúca požadovaným štandardom minimálne americkej chemickej spoločnosti				

Položka č. 173: Dodekahydrát fosforečnanu trisodného, balenie 500g

Funkcia				
Dodekahydrát fosforečnanu trisodného bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dodekahydrát fosforečnanu trisodného, balenie 500g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadované, aby výroba produktu prebehla pri nasledovných minimálnych požiadavkách na testovanie látky: analýzu stopových kovov a špeciálne testovanie vhodnosti aplikácií• Čistota: minimálne ≥98,0% (optimálne stanovená titráciou alebo obdobnou metódou)• Forma optimálne prášok• Nečistoty maximálne: ≤3% voľná zásada (ako NaOH)• pH: približne 13,0 (20 °C, 0,5 M vo vode)• Rozpustnosť minimálne: H2O: 0,5 M pri 20 °C• Farba optimálne: čisté, bezfarebné• Hustota: 1,62 g/mL pri 25 °C ±5%				

• Maximálny obsah aniónov: chlorid (Cl⁻): ≤0,005%, sulfát (SO₄²⁻): ≤0,005% Stopové stopy kationov: Al: ≤0,0005%, Ba: ≤0,0005%, Bi: ≤0,0005%, Ca: ≤0,001%, Cd: ≤0,0005%, Co: ≤0,0005%, Cr: ≤0,0005%, Cu: ≤0,0005%, Fe: ≤0,0005%, K: ≤0,005%, Li: ≤0,0005%, Mg: ≤0,0005%, Mn: ≤0,0005%, Mo: ≤0,0005%, Ni: ≤0,0005%, Pb: ≤0,0005%, Sr: ≤0,0005%, Zn: ≤0,0005% • Optické vlastnosti: Absorpcia: ≤0,023 pri 280 nm vo vode pri 0,5 M, ≤0,035 pri 260 nm vo vode pri 0,5 M ±5% • Možnosť použitia produktu aj pri napríklad výrobe diagnostických testov	
---	--

Položka č. 174: Ortofosforečnan sodný, balenie 25g

Funkcia				
Ortofosforečnan sodný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Ortofosforečnan sodný, balenie 25g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Čistota: minimálne 96% • Forma: pevná optimálne • Teplota tavenia: 1583 °C ±5% • Rozpustnosť: vo vode: optimálne mierne rozpustný • Požadovaná forma bezfarebný až biely kryštalický prášok alebo zrná optimálne • Minimálne možné použitie ako: zložka pri príprave pevných kryštálov hydroxyapatitu vápenatého nahradeného tlmivým roztokom blokujúcim stroncium na štúdium segmentálnej a subcelulárnej distribúcie CFTR v obličkách, ako regulátor pH, pre zrážanie tvrdosti vody, ako laboratórne činidlo, fosfátovacie činidlo				

Položka č. 175: Hydrogenfosforečnan sodný, balenie 100g

Funkcia				
Hydrogenfosforečnan sodný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydrogenfosforečnan sodný, balenie 100g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadovaná reagentia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu, spĺňajúca požiadavky podľa americkej chemickej spoločnosti• Čistota: minimálne ≥99,0%• Forma: prášok optimálne• Nečistoty maximálne : ≤0,002% chlorid (Cl), ≤0,01% nerozpustná zložka• Maximálna strata: ≤0,2% strata pri sušení, 105 °C ±5%• P v maximálnom rozsahu: 8,7-9,3 (25 °C, 5% vo vodnom roztoku)• pKa (25 °C): (1) 2,15, (2) 6,82, (3) 12,38 (kyselina fosforečná) ±5%• minimálna rozpustnosť: vo vode: 5% pri 25 °C, číra				
• Maximálny obsah aniónov: sulfát (SO42-): ≤0,005%• Maximálny obsah kationov: Fe: ≤0,002%, ťažké kovy: ≤0,001% (podľa ICP-OES alebo obdobnou technikou)				

Položka č. 176: 2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol, balenie 500g

Funkcia				
2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol, balenie 500g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Maximálny merateľný obsah Pb: $\leq 0.0002\%$ • Požadovaná látka musí byť použiteľná ako minimálne primárny štandard a tlmivý roztok • čistota $\geq 99,9\%$ (stanovená titráciou alebo obdobnou technikou) • požadovaná forma optimálne kryštalická • musí slúžiť minimálne ako substrát aminopeptidázy • čistota $\geq 99,9\%$ (stanovená titráciou alebo obdobnou technikou) • maximálny rozsah pH 10,5-12; reakčný rozsah pH maximálny rozsah 7-9 • pKa (25 °C) 8,1 $\pm 5\%$ • bod varu 219-220 °C/10 mmHg $\pm 5\%$ • bod tavenia 167-172 °C $\pm 5\%$	
• rozpustnosť - napríklad v metanole: minimálne 26 mg/mL pri 25 °C ethylén glykol: 79,1 mg/mL pri 25 °C, voda: 678 g/l pri 20 °C • absorpcia $\leq 0,05$ pri 290 nm pri 40% optimálne • aplikácie minimálne - výroba diagnostických testov • možnosť použitia pri výskume bunkových kultúr • možnosť použitia pri biochemickom výskume	

Položka č. 177: Hydrát oxynitrátu zirkónia (IV), balenie 500 g

Funkcia				
Hydrát oxynitrátu zirkónia (IV) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydrát oxynitrátu zirkónia (IV), balenie 500 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99%				

Položka č. 178: Oxid samaričitý, balenie 10g

Funkcia				
Oxid samaričitý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oxid samaričitý, balenie 10g	balenie			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,9%				

Položka č. 179: Pentahydrát dusičnanu erbia (III), balenie, 100 g

Funkcia				
Pentahydrát dusičnanu erbia (III) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Pentahydrát dusičnanu erbia (III), balenie, 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 95,9%				

Položka č. 180: Hexahydrát dusičnanu ytria (III), balenie 100 g

Funkcia				
Hexahydrát dusičnanu ytria (III) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hexahydrát dusičnanu ytria (III), balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,8%				

Položka č. 181: Hexahydrát dusičnanu samarnatého, balenie 100 g

Funkcia				
Hexahydrát dusičnanu samarnatého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hexahydrát dusičnanu samarnatého, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,9%				

Položka č. 182: Pentahydrát dusičnanu ytterbnatého, balenie 50 g

Funkcia				
Pentahydrát dusičnanu ytterbnatého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Pentahydrát dusičnanu ytterbnatého, balenie 50 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,9%				

Položka č. 183: Hexahydrát dusičnanu ceritého, balenie 100 g

Funkcia				
Hexahydrát dusičnanu ceritého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hexahydrát dusičnanu ceritého, balenie 100 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,99%				

Položka č. 184: Hexahydrát dusičnanu gadolína (III), balenie 50 g

Funkcia				
Hexahydrát dusičnanu gadolína (III) bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hexahydrát dusičnanu gadolína (III), balenie 50 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,99%				

Položka č. 185: Etylénglykol, balenie 1000 ml

Funkcia				
Etylénglykol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Etylénglykol, balenie 1000 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 99,8%				

Položka č. 186: 2-Hydroxy-1,2,3-propántrikarboxylová kyselina, balenie 500 g

Funkcia

2-Hydroxy-1,2,3-propántrikarboxylová kyselina bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2-Hydroxy-1,2,3-propántrikarboxylová kyselina, balenie 500 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Obsah: Minimálne: ≥99,5%• Forma: Kryštály optimálne• Výbušnosť limit maximálne: 8%, 65 °F• Zvyšok po horení maximálne: ≤0,02%• Teplota tavenia: 153-159 °C v maximálnom rozsahu• Stopové anióny maximálne: Chlorid (Cl⁻): ≤0,001%• Oxalát (C₂O₄²⁻): prechádza testom (limit asi 0,003%), Fosfát (PO₄³⁻): ≤0,001%, Síran (SO₄²⁻): ≤0,002%• Stopové kationy najviac: Železo (Fe): ≤3 ppm, Olovo (Pb): ≤2 ppm				

Položka č. 187: Sodná soľ kyseliny mravčej, balenie 1 kg

Funkcia				
Sodná soľ kyseliny mravčej bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sodná soľ kyseliny mravčej, balenie 1 kg	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
čistota minimálne 97%				

Položka č. 188: 4,4'-izopropylidéndifenol diacetát, balenie 25 g

Funkcia				
4,4'-izopropylidéndifenol diacetát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
4,4'-izopropylidéndifenol diacetát, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Minimálna čistota 98%				

Položka č. 189: Metylénchlorid, balenie 1L

Funkcia				
Metylénchlorid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Metylénchlorid, balenie 1L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Je požadovaná čistota pre vysokotlakú kvapalinovú chromatografiu• Hustota výparu: 2,9 (v porovnaní s vzduchom) optimálne• Tlak pár: 24,45 psi (pri 55 °C) 6,83 psi (pri 20 °C) tolerancia 5% rozptýl v oboch spektrách• Minimálne obsah látky: ≥99,9%• Forma: Kvapalina optimálne• Teplota samovznietenia: 1223 °F (Fahrenheity) tolerancia 5% rozptýl v oboch spektrách• Obsahuje: 50-150 ppm amylénu ako stabilizátor prípadne látku s rovnakými parametrami• Explózný limit najviac: 22%				

• Vhodné aj pre plynovú chromatografiu• Nečistoty maximálne: $\leq 1,0$ ppb fluorescencia (kinín) pri 365 nm $\leq 0,01\%$ voda • Zvyšok po vyparení maximálne: $\leq 0,0001\%$• Halogenovaný zvyšok najviac: ≤ 10 ng/L (ako heptachlóreoxid)• Index lomu: $n_{20/D} 1,424$ optimálne• Teplota varu maximálny rozsah: 39,8-40 °C• Teplota tavenia: -95 °C optimálne• Hustota: 1,325 g/mL pri 25 °C optimálne• UV absorpcia: λ: 235 nm Amax: 1,0 λ: 240 nm Amax: 0,10 λ: 250 nm Amax: 0,02 λ: 300-400 nm Amax: 0,005 tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách	
---	--

Položka č. 190: Trichlórmétán, balenie 1L

Funkcia				
Trichlórmétán bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Trichlórmétán, balenie 1L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Vhodný pre analýzu vysokotlakovou tekutinovou chromatografiou• Hustota pary minimálne 4,1 (vzduchom)• Tlak pary minimálne 160 mmHg (20 °C)• Čistota najmenej 99,9%• Požadovaná forma tekutá• Obsahuje: Amylény ako stabilizátor alebo obdobný stabilizátor• Vhodné pre plynovú a kvapalinovú chromatografiu• Nečistoty: Najviac 0,02% voda Najviac 0,5 ppb Fluorescencia (kinín) pri 365 nm• Zvyšok pri vyparovaní: Najviac 0,0001%• Zbytky halogénov: Menej než 10 ng/L (ako heptachlórový epoxid)				
• Index lomu: $n_{20/D} 1,445$ optimálne• Bod varu v maximálnom rozsahu 60,5-61,5 °C (literatúra)• Bod tavenia minimálne -63 °C• Hustota: 1,48 g/mL pri 25 °C 1,492 g/mL pri 25 °C optimálne• UV absorpcia: λ: 245 nm, Amax: 1,00 λ: 250 nm, Amax: 0,30 λ: 275-400 nm, Amax: 0,005 s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				

Položka č. 191: Sklenené podložné skličko potiahnuté oxidom cínu dopovaným fluórom, balenie 1 kus

Funkcia				
Sklenené podložné skličko potiahnuté oxidom cínu dopovaným fluórom bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sklenené podložné skličko potiahnuté oxidom cínu dopovaným fluórom, balenie 1 kus	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Optimálne parametre: D × Š × hrúbka 300 mm × 300 mm × 2,2 mm, povrchový odpor ~7 Ω/sq				

Položka č. 192: Tetracyklín hydrochlorid, balenie 5 g

Funkcia				
Tetracyklín hydrochlorid bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Tetracyklín hydrochlorid, balenie 5 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

Optimálna forma – prášok• Produkt musí byť vhodný minimálne vhodný pre kultiváciu buniek• požadovaný spôsob účinku (alebo obdobný efekt) - pasívna difundácia cez proin kanály v bunkovej membráne, väzba na 30S ribozómy, inhibícia syntézy proteínov, zabránenie prístupu aminoacyl tRNA k akceptorovému miestu na mRNA-ribozómovom komplexe, väzba aj na bakteriálnu 50S ribozómovú podjednotku, zmena membrány, únik vnútrobunkových zložiek z bakteriálnych buniek	
možnosť inhibície účinku látky premytím – optimálne inaktivácia cez stratu permeability bunkovej steny• antimikrobiálne spektrum: musí zahŕňať širokú škálu antimikrobiálnej aktivity proti gram-pozitívnym a gram-negatívnym baktériám	

Položka č. 193: 1,2,3-Propántriol, balenie 1L

Funkcia				
1,2,3-Propántriol bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1,2,3-Propántriol, balenie 1L	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Hustota pary: 3,1 (vzduchom) optimálne• Tlak pary: <1 mmHg (20 °C) optimálne• Čistota minimálne: ≥99,5%• Forma optimálne hustá kvapalina• Teplota samozapaľovania: maximálne 698 °F Nečistoty maximálne: ≤0,20% Voda (Karl Fischer metóda alebo obdobná)• Farba bezfarebný optimálne• Index lomu: n_{20/D} 1,474 optimálne• Bod varu: 182 °C/20 mmHg optimálne• Bod tavenia: 20 °C s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre				
Rozpustnosť: Voda minimálne 1 mL/mL, číra, bezfarebná až mierne žltá optimálne• Hustota: 1,25 g/mL optimálne• Stopové zvyšky kationov maximálne ťažké kovy (ako Pb): ≤5 ppm• λ: 1 cm dráha UV absorpcia: λ: 205 nm, A_{max}: 1,0 λ: 225 nm, A_{max}: 0,40 λ: 280 nm, A_{max}: 0,07 λ: 320 nm, A_{max}: 0,02 λ: 340 nm, A_{max}: 0,01 λ: 400 nm, A_{max}: 0,01 s toleranciou divergencie 5% v negatívnom aj pozitívnom spektre• Vhodné ako zložka pre kultivačné médiá				

Položka č. 194: Hydroxid sodný, balenie 5 kg

Funkcia				
Hydroxid sodný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydroxid sodný, balenie 5 kg	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Je požadovaná reagentia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu, spĺňajúca požiadavky podľa americkej chemickej spoločnosti a zodpovedajúca európskemu liekopisu Hustota pár >1 (v porovnaní s vzduchom)• Tlak pár <18 mmHg (20 °C), 3 mmHg (37 °C) ±5%• Čistota ≥98%• Optimálne forma granulky• Vhodné minimálne pre techniku titrácie• Nečistoty maximálne : ≤0,0003% celkový dusík (N), ≤0,002% ťažké kovy (ako Ag), ≤1,0% Na₂CO₃, ≤5 ppm ťažké kovy (ako Pb)				

• Teplota tavenia 318 °C ±5%• Minimálna rozpustnosť: voda: rozpustná 1260 g/L pri 20 °C• Hustota 2,13 g/cm³ ±5%• Povolené množstvá aniónov maximálne: chlorid (Cl⁻): ≤10 ppm, fosfát (PO₄³⁻): ≤0,0005%, kremičitan (ako SiO₂): ≤0,001%, sulfát (SO₄²⁻): ≤30 ppm• Povolené množstvá kationov: Al: ≤0,0005%, As: ≤0,0001%, Ca: ≤0,0005%, Cu: ≤0,0005%, Fe: ≤5 ppm, Hg: ≤0,05 ppm, K: ≤0,02%, Mg: ≤0,0005%, Ni: ≤0,0005%, Pb: ≤0,0002%, Zn: ≤0,0005%	
--	--

Položka č. 195: Žieravý potaš, balenie 12 kg

Funkcia				
Žieravý potaš bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Žieravý potaš, balenie 12 kg	balenie			18
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Sú požadované najlepšie pelety• Je požadovaná reagentia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu, spĺňajúca požiadavky podľa americkej chemickej spoločnosti a európskeho liekopisu• Musí obsahovať maximálne 0,05% sodíka• Tlak pár 1 mmHg (719 °C) ±5%• Minimálny rozsah čistoty podľa špecifikácie 85,0-100,5%• Toxicita 333 mg/kg LD50 ústne (potkan) ±5%• pH 14 (20 °C, 56 g/L vo vode) ±5%• bod tavenia je 361 °C ±5%				
• obsahujú maximálne nasledovné stopové množstvá aniónových prímiesí, ako sú karbonáty (K₂CO₃) ≤1,0%, chloridy (Cl⁻) ≤0,01%, fosfáty (PO₄³⁻) ≤0,0005%, kremičitany (ako SiO₂) ≤0,005% a sírany (SO₄²⁻) ≤0,0005%; stopové množstvá kationových prímiesí, ako napríklad hliník (Al) ≤0,001%, vápnik (Ca) ≤0,001%, železo (Fe) ≤0,0005%, horčík (Mg) ≤0,002%, dusík (N) ≤0,002%, sodík (Na) ≤0,05%, nikel (Ni) ≤0,0005%, ťažké kovy (ako Ag) ≤0,0005% a ťažké kovy (ako Pb) ≤0,0005%				

Položka č. 196: Monohydrát hydroxidu cézneho, balenie 25 g

Funkcia				
Monohydrát hydroxidu cézneho bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Monohydrát hydroxidu cézneho, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálna čistota 99,95%				

Položka č. 197: Hydroxid lítny, balenie 500 g

Funkcia				
Hydroxid lítny bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydroxid lítny, balenie 500 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• čistota minimálne 97%				

Položka č. 198: Hydrát hydroxidu rubídia, balenie 25 g

Funkcia				
Hydrát hydroxidu rubídia bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydrát hydroxidu rubídia, balenie 25 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Koncentrácia minimálne ≤15,4% (% OH, titrácia HCl optimálne alebo obdobná technika s rovnakými parametrami výstupov				

Položka č. 199: Hydroxid amónny, balenie 5 L

Funkcia				
Hydroxid amónny bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydroxid amónny, balenie 5 L	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadovaná chemikália zodpovedajúca európskemu liekopisu a ISO certifikácii, vhodná pre analytické postupy v laboratóriu • Je požadovaná presná koncentrácia z dôvodu reprodukovateľnosti stávajúcich experimentov 25% • Tlak pár minimálne: 483 hPa (pri 20 °C) • forma tekutina • výbušnosť minimálne 27 % • bod varu optimálne 37,7 °C/1013 hPa • teplota topenia maximálne -57,5 °C • hustota optimálne 0,9 g/ml pri 25 °C (liter.)				

Položka č. 200: Kyselina etánová, balenie 2500 ml

Funkcia				
Kyselina etánová bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kyselina etánová, balenie 2500 ml	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• požadovaná kvalita zodpovedajúca európskemu liekopisu • parová hustota 2,07 (v porovnaní s vzduchom) - tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách • čistota minimálne: ≥99,8 % - tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách • forma tekutina • autoigničná teplota 800 °F • výbušnosť 16 %, 92 °F 4 %, 59 °F - tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách • vhodné minimálne pre hmotnostnú spektrometriu • nečistoty ≤0,0002 % acetaldehyd ≤0,0005 % - nevodné látky ≤0,002 % KMnO4 redukujúce látky (ako HCOOH) ≤0,01 % - octan anhydridu (GC) ≤0,2 % voda (Karl Fischer)				
• index lomu n20/D 1,371 (liter.) - tolerancia 5% rozptyl v oboch spektrách • pH optimálne 2,4 (60,05 g/L) • bod varu rozsah maximálne 117-118 °C (liter.) • teplota topenia 16,2 °C (liter.) • prechodová teplota bod tuhnutia ≥16,3 °C • hustota 1,049 g/ml pri 25 °C (liter.) - optimálne • stopové množstvá aniónov chlorid najviac (Cl-): ≤0,5 mg/kg - fosfát (PO43-): ≤0,5 mg/kg - sulfát (SO42-): ≤0,5 mg/kg • stopové množstvá kationtov najviac Ag: ≤0,01 mg/kg - Al: ≤0,05 mg/kg - As: ≤0,01 mg/kg - Ba: ≤0,01 mg/kg - Be: ≤0,01 mg/kg - Bi: ≤0,1 mg/kg - Ca: ≤0,2 mg/kg - Cd: ≤0,02 mg/kg - Co: ≤0,01 mg/kg - Cr: ≤0,05Min				

Položka č. 201: Sada roztokov umožňujúca rýchlu polymerizáciu separačného prostredia, balenie 1 kit

Funkcia				
Sada roztokov umožňujúca rýchlu polymerizáciu separačného prostredia bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada roztokov umožňujúca rýchlu polymerizáciu separačného prostredia, balenie 1 kit	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Musí umožňovať prípravu bis-tris separačných prostredí• Musí obsahovať minimálne 216 ml roztoku na separácie a 120 ml roztoku na zakoncentrovanie• Požadované fungovanie pri neutrálnom pH, čo minimalizuje modifikáciu proteínov• Sada musí umožňovať zriediť roztok na rozlíšenie s destilovanou vodou na akúkoľvek percentuálnu koncentráciu gélu minimálne medzi 8% a 15%• Musí umožňovať súčasnú polymerizáciu koncentračného a separačného gélu				

Položka č. 202: Peroxouhličitan sodný, balenie 500 g

Funkcia				
Peroxouhličitan sodný bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Peroxouhličitan sodný, balenie 500 g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Forma: pevná požadovaná• Zloženie: H2O2 v maximálnom rozsahu 20-30%• Vhodnosť pre reakcie minimálne nasledovné: typ reagentie – oxidant• Možnosť použitia ako oxidačným činidlom• Vhodné minimálne pre dezinfekciu a čistenie napríklad odpadových vôd.• Možné použitie namiesto H2O2.• Možné použitie na prípravu nanovlákien na báze polykaprolaktonu (PCL), ktoré uvoľňujú kyslík pre liečbu rán• Možné použitie na degradáciu bisfenolu A a anilínu pomocou pokročilých oxidačných procesov				

Položka č. 203: Monohydrát perboritanu sodného, balenie 100g

Funkcia				
Monohydrát perboritanu sodného bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Monohydrát perboritanu sodného, balenie 100g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Forma optimálne prášok • Minimálna koncentrácia: 10.3-11.4% B (podľa titrácie NaOH alebo podľa obdobnej metódy) • Veľkosť častíc v maximálnom rozsahu: 20-100 mesh s povolenou variáciou ±5%				

Položka č. 204: Sodná soľ lauryl sulfátu, balenie 100g

Funkcia				
Sodná soľ lauryl sulfátu bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sodná soľ lauryl sulfátu, balenie 100g	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Je požadované aniónové povrchovo aktívne činidlo• Optimálne chemicky ide o amfifilné činidlo, ktoré sa skladá z polárnych hydrofilných hlavičkových skupín a ne-polárnych hydrofóbných skupín• Je požadovaná schopnosť vytvárať micely• Možnosť použitia ako detergent pri čistení, mokrení, rozptýlení, emulgovaní, penení a protipeniacej úprave	
• Použitie minimálne ako povrchovo aktívne činidlo, pri syntéze SiO₂/polystyrénových nanokompozitných častíc metódou miniemulznej polymerizácie, pri príprave lipidových NPs (SLNs) a poly(laktid-ko-glykolid) NPs obsahujúcich OA-Fe₃O₄ ako CANs (kompozitné antistatické NPs)• Forma optimálne prášok• Toxicita: 1427 mg/kg LD₅₀, ústna (potkan) 2000 mg/kg LD₅₀, koža (králik) tolerancia 5% rozptýl v oboch spektrách• pH: 6-9 optimálne (pri 20 °C, 10 g/L vo vode)• Teplota topenia v maximálnom rozsahu: 204-207 °C	
• Bod vzplanutia optimálne >150 °C• Rozpustnosť minimálne 130 g/L• Hustota minimálne: 1,1 g/cm³ pri 20 °C• Hustota v maximálnom rozsahu: 490-560 kg/m³	

Položka č. 205: Hydrát octanu vápenatého, balenie 1 kg

Funkcia				
Hydrát octanu vápenatého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hydrát octanu vápenatého, balenie 1 kg	balenie			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálny obsah látky: ≥99,0%• Forma: Prášok optimálne• Nečistoty ≤7% voda (Karl Fischer metóda)• pH maximálny rozsah 7,0-8,5 (25 °C, 1 M v H₂O)• Rozpustnosť: H₂O: 1 M pri 20 °C, čisté, bezfarebné• Stopové anióny maximálne: Chlorid (Cl⁻): ≤50 mg/kg, Síran (SO₄²⁻): ≤200 mg/kg				
• Stopové kationy maximálne: Arzén (As): ≤0,1 mg/kg, Bárium (Ba): ≤20 mg/kg, Bizmut (Bi): ≤5 mg/kg, Kadmium (Cd): ≤5 mg/kg, Kobalt (Co): ≤5 mg/kg, Chróm (Cr): ≤5 mg/kg, Meď (Cu): ≤5 mg/kg, Železo (Fe): ≤5 mg/kg, Draslík (K): ≤100 mg/kg, Lítium (Li): ≤5 mg/kg, Horčík (Mg): ≤1000 mg/kg, Mangán (Mn): ≤5 mg/kg, Molybdén (Mo): ≤5 mg/kg, Sodík (Na): ≤150 mg/kg, Nikel (Ni): ≤5 mg/kg, Olovo (Pb): ≤5 mg/kg, Stroncium (Sr): ≤200 mg/kg, Zinok (Zn): ≤5 mg/kg,				
• λ (vlnová dĺžka): 1 M v H₂O, UV absorpcia: λ (vlnová dĺžka): 260 nm, A_{max}: 0,090, λ (vlnová dĺžka): 280 nm, A_{max}: 0,070 tolerancia 5% rozptýl v oboch spektrách• Možnosť použitia minimálne ako: Izolácia plazmatických membrán z buniek HeLa; Proteínový precipitant pri výrobe slnečnicového proteínu; zmierňovanie defoliácie a opadávanie ovocia spôsobené Etheponom v mandarínke				

Položka č. 206: Trihydroxyborán, balenie 1 kg

Funkcia				
Trihydroxyborán bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Trihydroxyborán, balenie 1 kg	balenie			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Kvalita požadovaná pre molekulárnu biológiu • Optimálny tlak pár 2,6 mmHg (pri 20 °C) • Minimálna čistota ≥99,5 % • Optimálna forma prášok • Vhodné pre kultiváciu cicavčích a rastlinných buniek • pH optimálne 5,1 (25 °C, 1,8 g/L) • teplota topenia optimálne 160 °C (rozklad) (liter.) • Rozpustnosť vo vode najmenej 40 mg/ml, číry, bezfarebný • Hustota optimálne 1,49 g/cm3 pri 23 °C	
• Stopové množstvá kationov Fe: ≤5 ppm Mg: ≤5 ppm ťažké kovy (ako Pb): ≤10 ppm • UV absorpcia λ: 260 nm Amax: 0,05 λ: 280 nm Amax: 0,05 • tolerancia 5% rozptýl v oboch spektrách • aktivita DNáza, RNáza a proteáza, nezistiteľné	

Položka č. 207: Anhydrid boritý, balenie 1 kg

Funkcia				
Anhydrid boritý bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Anhydrid boritý bude použitý v laboratóriu	balenie			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Minimálny obsah látky: ≥98,0%,• Minimálny obsah látky stanovený titračne v rozsahu 98,0-102,0%• Forma: Pevný optimálne• Kvalita: Granulovaný optimálne• Strata: ≤3% straty pri vyhriatí na 800 °C tolerancia 5% rozptýl v oboch spektrách• Teplota tavenia: 450 °C tolerancia 5% rozptýl v oboch spektrách• Hustota: 2,46 g/mL pri 25 °C tolerancia 5% rozptýl v oboch spektrách• Stopové kationty maximálne: Železo (Fe): ≤300 mg/kg				

Položka č. 208: Hexahydrát dusičnanu horečnatého, balenie 500 g

Funkcia				
Hexahydrát dusičnanu horečnatého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Hexahydrát dusičnanu horečnatého, balenie 500 g	balenie			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadovaná reagentia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu • s obsahom minimálne 99% látky a hodnotami v rozmedzí 98,0-102,0% (minimálne podľa špecifikácie americkej chemickej spoločnosti) • požadovaná forma pevná • pH v maximálnom rozmedzí 5,0-8,2 pri 25 °C a koncentrácii 5% • bod tavenia optimálne je 89 °C (rozklad)				
• maximálny obsah aniónov ako chlorid (Cl-) ≤0,001%, fosfát (PO43-) ≤5 ppm, síran (SO42-) ≤0,005%; • maximálny kationov bárioium (Ba) ≤0,005%, vápnik (Ca) ≤0,01%, železo (Fe) ≤5 ppm, draslík (K) ≤0,005%, mangán (Mn) ≤5 ppm, amónium (NH4+) ≤0,003%, sodík (Na) ≤0,005%, stroncium (Sr) ≤0,005% • maximálny obsah ťažkých kovov ≤5 ppm (určené pomocou ICP-OES optimálne alebo obdobnou technikou)				

Položka č. 209: Alumíniumnitrát nonahydrát, balenie 500 g

Funkcia				
Alumíniumnitrát nonahydrát bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Alumíniumnitrát nonahydrát, balenie 500 g	balenie			10

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
- Čistota minimálne: 98,0-102,0 % - reagencia vhodná pre realizáciu analytických postupov v laboratóriu - optimálna forma kryštály - Vhodnosť reakcie typ reagencie optimálne: katalyzátor jadro: hliník - Nečistoty $\leq 0,005$ % nerozpustné látky - pH maximálny rozsah 2,5-3,5 (25 °C, 50 g/L) - teplota topenia optimálne 73 °C (liter.) - Stopové množstvá aniónov chlorid (Cl⁻): $\leq 0,001$ % - sulfát (SO₄²⁻): $\leq 0,005$ % - Stopové množstvá katiónov Ca: 0,005 % - Fe: $\leq 0,002$ % - K: 0,002 % - Mg: 0,001 % - Na: 0,005 % - ťažké kovy: $\leq 0,001$ % (optimálne metódou ICP-OES)	

Položka č. 210: Tetrahydrát dusičnanu vápenatého, balenie 500 g

Funkcia				
Tetrahydrát dusičnanu vápenatého bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Tetrahydrát dusičnanu vápenatého, balenie 500 g	balenie			8
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Obsah: Minimálne: 99% Maximálne: 99,0-103,0% (v súlade s analytickou špecifikáciou) - Forma: vločky, Prášok, kryštály alebo granule optimálne - Nečistoty maximálne: $\leq 0,005$% nerozpustné - pH v maximálnom rozsahu: 5,0-7,0 (pri 25 °C, 5%) - Teplota tavenia: 44 °C (rozklad) optimálne - Hustota: 1,86 g/mL pri 25 °C optimálne				
- Stopové anióny maximálny obsah: Chlorid (Cl⁻): $\leq 0,005$%, Nitrit (NO₂⁻): $\leq 0,001$%, Sírany (SO₄²⁻): $\leq 0,002$% - Stopové kationy maximálny rozsah: Bár (Ba): $\leq 0,005$%, Železo (Fe): ≤ 5 ppm, Draslík (K): $\leq 0,005$%, Horčík (Mg): $\leq 0,05$%, Sodík (Na): $\leq 0,01$%, Stroncium (Sr): $\leq 0,05$%, Ťažké kovy: ≤ 5 ppm (merané ICP-OES metódou)				
Použitie minimálne v chladivových kúpeľoch a správe odpadových vôd, ako prekursor vápnika pri syntéze nano-hydroxyapatitu (HA) častíc metódou sol-gelového vyzrážania spolu s draslíkom ako prekursorom dihydrogenfosforečnanu draselného, ako prekursor spolu s dihydrogenfosforečnanom amónno-amónnym pri syntéze nano-hydroxyapatitu (n-HAP) mokrou chemickou technikou, pri výrobe biologických skiel				

Položka č. 211: Dodekahydrát fosforečnanu trisodného, balenie 500g

Funkcia				
Dodekahydrát fosforečnanu trisodného bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dodekahydrát fosforečnanu trisodného, balenie 500g	balenie			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Je požadovaná reagencia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu, spĺňajúca požiadavky podľa americkej chemickej spoločnosti - Čistota minimálne 98% - Forma: prášok optimálne - Forma: kryštály alebo kusky optimálne - Nečistoty: $\leq 0,01$% nerozpustné látky - pH: 13 (25 °C, 190,1 g/L) ± 5% - Hustota: 1,62 g/mL pri 25 °C ± 5% - Maximálny obsah aniónov: chlorid (Cl⁻): $\leq 0,001$%, sulfát (SO₄²⁻): $\leq 0,01$% - Maximálny obsah katiónov: Fe: $\leq 0,001$%, maximálny obsah zásad (ako NaOH): $\leq 2,5$%, ťažké kovy (ako Pb): $\leq 0,001$%				

Položka č. 212: Heptahydrát hydrogenfosforečnanu sodného, balenie 1 kg

Funkcia				
Heptahydrát hydrogenfosforečnanu sodného bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Heptahydrát hydrogenfosforečnanu sodného, balenie 1 kg	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Je požadovaná reagentia vhodná pre analytické experimenty v laboratóriu, spĺňajúca požiadavky podľa americkej chemickej spoločnosti • Hustota pár: 4,9 (v porovnaní s vzduchom) ±5% • Čistota v minimálnom rozsahu: 98,0-102,0% • Forma: prášok optimálne • Nečistoty maximálne: ≤0,005% nerozpustná zložka • pH v minimálnom rozsahu: 8,7-9,3 (25 °C, 5% vo vodnom roztoku) • Hustota: 1,68 g/mL pri 25 °C ±5% • Maximálny obsah aniónov: chlorid (Cl⁻): ≤0,001%, sulfát (SO₄²⁻): ≤0,005% • Maximálny obsah kationov: Fe: ≤0,001%, ťažké kovy: ≤0,001% (podľa ICP alebo obdobnej techniky)				

Položka č. 213: Kit na stanovenie proteínových biomarkerov, balenie 1 kit

Funkcia				
Kit na stanovenie proteínových biomarkerov bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kit na stanovenie proteínových biomarkerov, balenie 1 kit	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• minimálne pre 48 analytov a to konkrétne: 6Ckine, sCD137, sFAS, sFASL, APRIL, BAFF, BCA-1, CCL28, CTACK, CXCL16, ENA-78, Eotaxín-2 , GCP-2, Granzým A, Granzým B, HMGB1, I-309, IFNβ, IFNω, IL-11, IL-16, IL-20, IL-21, IL-23, IL-24, IL-28A, IL -29, IL-31, IL-33, IL-34, IL-35, I-TAC, LIF, Lymfotktín, MCP-2, MCP-4, MIP-1δ, MIP-3α, MIP-3β, MPIF-1 , Perforín, SCF, SDF-1, TARC, TPO, TRAIL, TSLP				
• kit musí obsahovať všetky potrebné reagentie pre vykonanie multiplexového stanovenia založeného na technológii xMAP, najmä vr. lyofilizovaného zmiešaného štandardu pre všetkých uvedených analytov, minimálne 2 kontrol kvality pre spodnú a hornú časť kalibračnej krivky pre všetky analyty, lyofilizát skutočného ľudského séra pre potlačenie matricových efektov a xMAP magnetické guľičky pre všetky analyty dodané ako zmes v jednej vialke pre priame použitie• Minimálny počet spracovaných vzoriek 74 v jednej platni				

Položka č. 214: Polyvinyl butyrálna živica, balenie 100 g

Funkcia				
Polyvinyl butyrálna živica bude použitá v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Polyvinyl butyrálna živica, balenie 100 g	balenie			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

• Optimálne pripravená z monoméru vinylacetátu• vo forme prášku alebo obdobnej• možnosť použitia napríklad pri výrobe diamantových kotúčov na báze fenolovej živice, používaných na brúsenie tvrdých kovov, ako aj v oblasti diagnostických testov, hematológie a histológie; alebo aj ako polymérna podpora pre tenké filmy v elektrónovej mikroskopii• Minimálny obsah balenia 100 g	
--	--

Položka č. 215: 4-Nitrofenylfosfát disodnej soli hexahydrátu, balenie 200 tabliet

Funkcia				
4-Nitrofenylfosfát disodnej soli hexahydrátu bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
4-Nitrofenylfosfát disodnej soli hexahydrátu, balenie 200 tabliet	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
• Optimálne vo forme tabliet (okrúhlych) 5 mg• Možnosť použitia ako chromogénny substrát pre minimálne nasledovné metodiky: alkalickú a zásaditú fosfatázu v postupoch imunoadherentnej reakcie• forma koncového produktu optimálne taká, ktorú možno spektrofotometricky čítať pri vlnovej dĺžke 405 nm ±5%				

Položka č. 216: Kit na kvantifikáciu počtu životaschopných buniek, balenie 3000 testov

Funkcia				
Kit na kvantifikáciu počtu životaschopných buniek bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kit na kvantifikáciu počtu životaschopných buniek, balenie 3000 testov	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
kit na kvantifikáciu počtu životaschopných buniek v testoch proliferácie a cytotoxicity. • Požadovaný základ kitu (2-(2-metoxi-4-nitrofenyl)-3-(4-nitrofenyl)-5-(2,4-disulfonfenyl)-2H-tetrazólium, monosodná soľ), ktorá v prítomnosti elektrónového nosiča 1-Metoxi PMS produkuje rozpustné formazánové farbivo, prípadne obdobná zložka • Požadované aby sa roztok pridával priamo do buniek aby sa minimalizovala časová náročnosť experimentu • Bez nutnosti predbežného zmiešania komponentov				
• Je požadované aby hlavná zložka kitu bola bio redukovaná bunkovými dehydrogenázami na oranžový formazánový produkt, ktorý je rozpustný v médiu pre kultiváciu tkanív • Množstvo vyprodukovaného formazánu by malo byť priamo úmerné počtu živých buniek • Hlavný komponent kitu by mal byť tak stabilný a veľmi málo cytotoxický tak, aby bola umožnená dlhšia inkubácia, napríklad 24 až 48 hodín • Je požadované aby senzitivita detekcie bola vyššia ako u akýchkoľvek iných tetrazóliových solí, ako napríklad MTT, XTT alebo MTS • Minimálny počet stanovení 3000				

Položka č. 217: Kit na stanovenie obsahu proteínov vo vzorke, balenie 1 kit

Funkcia				
Kit na stanovenie obsahu proteínov vo vzorke bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

Kit na stanovenie obsahu proteínov vo vzorke, balenie 1 kit	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- Podľa techniky Micro-Lowry, Onishi & Barr modifikácia - Stanovenie požadované pri vlnovej dĺžke v rozsahu 500-750 nm $\pm 5\%$ - použitie postačujúce pre približne 50 manuálnych testov - minimálny rozsah merania hladiny detekcie proteínov 0-1 mg/mL - objem vzorky 200 μL maximálne				
- produkt musí byť vhodný na minimálne stanovenie celkového rozpustného proteínu v dialyzátoch/extraktoch gliadínov, extraktoch múky (<i>A.sativa</i> a <i>T. durum</i>) a semien (<i>Ch. quinoa</i>, <i>S. hispanica</i> L., mikrozomálnych frakcií pečene potkana - Princíp metódy je kalorimetrický, analýza koncového bodu alebo obdobný s dostupnými výsledkami v rovnakej kvalite				

Položka č. 218: Farbivo na identifikáciu osteocytov, balenie 2x50 ml

Funkcia				
Farbivo na identifikáciu osteocytov bude použité v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Farbivo na identifikáciu osteocytov, balenie 2x50 ml	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Je požadované farbivo na identifikáciu osteocytov obsahujúcich vápnik v diferencovaných kultúrach ľudských aj hľodavčích mezenchymálnych kmeňových buniek. - chemická forma derivát anthrachinónu v spektre 620 - 750 nm - možnosť použitia na identifikáciu vápnika v tkanivových sekciách a kultivovaných bunkách in vitro - koncentrácia minimálne 40 mM v destilovanej vode alebo v biochemicky rovnakom rozpúšťadle - vhodné pri kultivácii buniek - vhodné pre použitie s kmeňovými bunkami - vhodné pre diferenciáciu buniek				

Položka č. 219: Bujon zo srdcového a mozgového tkaniva, balenie 500 g

Funkcia				
Bujon zo srdcového a mozgového tkaniva bude použitý v laboratóriu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Bujon zo srdcového a mozgového tkaniva, balenie 500 g	balenie			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- produkt spĺňajúci minimálne nasledovné štandardy: ISO 6888-1:2020 a ISO 6888-3:2003 - vo forme prášku optimálne - obsahuje minimálne nasledovné komponenty: hovädzie srdce, telacie mozgy, disodíkový fosforečnan, D(+)-glukózu, peptón a sodný chlór - Výrobok musí byť vhodný pre mikrobiologické kultivačné techniky - Optimálna farba svetložltá - konečné pH 7.4$\pm$0.2 (25 °C)				
- musí byť vhodný minimálne pre klinické testovanie, environmentálnu analýzu, potraviny a nápoje, prírodné vedy a biofarmáciu, testovanie patogénov, farmaceutický priemysel a mikrobiológiu - Produkt musí byť vhodný minimálne pre <i>Haemophilus</i> spp., neselektívny minimálne voči <i>Bacteroides</i> spp., <i>Candida</i> spp., <i>Escherichia coli</i>, <i>Neisseria</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Staphylococcus</i> spp., <i>Streptococcus</i> spp., <i>Yersinia</i> spp., baktériám (všeobecné médium) a koliformným baktériám				

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia.
Obstarávateľ požaduje dodať originálne (predpísané) tovary.
Dodávateľ sa zaväzuje bezplatne vymeniť chybný, nekvalitný alebo chýbajúci predmet zákazky do 48 hodín od nahlásenia chyby listom alebo e-mailom obstarávateľom.
Obstarávateľ požaduje, aby každý druh tovaru mal etiketu s označením tovaru (vzorcom), s uvedením zloženia tovaru, číslom šarže (alebo dátumom), označenie nebezpečnosti, označenie výrobcu.
Obstarávateľ má právo odmietnuť prevzatie tovaru pre preukázateľné vady dodaného tovaru (napr. nedostatočná kvalita, nedodržanie špecifikácie a požiadaviek na tovar, poškodený tovar a pod.) .
Dodávateľ do 3 pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy predloží záväznú ponuku s uvedením obchodného názvu ponúkaného tovaru vrátane technických parametrov a vyobrazenia kontaktnej osoby obstarávateľa.
Obstarávateľ do 3 pracovných dní odo dňa obdržania ponuky ponuku odsúhlasí, alebo odmietne-pokiaľ nebude spĺňať parametre uvedené v technickej špecifikácii predmetu zákazky.
Do 3 dní od uzatvorenia zmluvy, teda ešte pred samotným plnením zmluvy, dodávateľ predloží podrobný aktualizovaný položkovitý rozpočet jednotlivých cien zaokrúhlených maximálne na dve desatinné miesta s uvedením ich obchodného názvu.
Dodávka predmetu zmluvy sa bude uskutočňovať priebežne, počas doby plnenia zmluvy, na základe objednávok zadávaných e-mailom, podľa potrieb obstarávateľa s určením miesta dodania.
Obstarávateľ je oprávnený neodobrať celkové predpokladané množstvo tovaru z dôvodu organizačných alebo prevádzkových zmien, dodávateľ nemá z tohto dôvodu právo na ušlý zisk.
Obstarávateľ zálohu neposkytuje.
Splatnosť faktúry je 30 dní od doručenia obstarávateľovi.
Dodací list podpísaný oboma zmluvnými stranami bude súčasťou faktúry.
V prípade, ak kontraktáciu ponuku predkladá Dodávateľ z iného členského štátu EÚ a nie je platcom DPH v SR, predkladá ponuku vrátane 20 % DPH, pričom fakturácia zo strany Dodávateľa bude v takomto prípade bez DPH a DPH zaplatí Obstarávateľ v príslušnej výške do štátneho rozpočtu na Slovensku.
Záverečné ustanovenie: Nedodržanie ktorejkoľvek podmienky a požiadavky obstarávateľa uvedenej v Opisnom formulári sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
Kraj: Trenčiansky
Okres: Trenčín
Obec: Trenčín
Ulica: Študentská 2

3.2 Čas / lehota platnosti rámcovej dohody v mesiacoch:

12

3.3 Maximálne Objednávateľom požadovateľné množstvo/rozsah zmluvného plnenia rámcovej dohody:

Jednotka: súbor
Požadované maximálne množstvo: 1,0000

- 3.4 Táto zmluva má charakter rámcovej dohody. Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 95 889,20 EUR

V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 18.04.2024 10:38:01

Objednávateľ:

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

Merck Life Science spol. s r. o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska