***Приложение № 1***

**ТЕХНИЧЕСКA СПЕЦИФИКАЦИЯ\***

за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Доставка на реагенти, материали и консумативи с общо и специфично предназначение за нуждите на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" по обособени позиции

Обособена позиция 1: Неорганични реагенти (химикали) с общо предназначение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 1.1. | Calcium chloride dihydrate, ACS reagent, 25G | 2 |
| 1.2. | CaCL2, 0,500 kg | 2 |
| 1.3. | МgSO4X7H2O, 1 kg | 2 |
| 1.4. | КАЛИЕВ ДИХИДРОГЕН ФОСФАТ, чза, 1480, 1 kg | 2 |
| 1.5. | калиев сулфат 1 kg | 2 |
| 1.6. | КCl, 500 g | 2 |
| 1.7. | NaCl, 1 kg | 2 |
| 1.8. | Натриев дихидрогенфосфат дихидрат | 2 |
| 1.9. | ди-Натриев хидрогенфосфат додекахидрат | 2 |
| 1.10. | K3[Fe(CN)6], p.a. > 98%, 100 g | 2 |
| 1.11. | Copper(II) chloride dihydrate, ACS reagent, ≥99.0%, 100 g | 2 |
| 1.12. | Zinc Oxide (99.9%, 100 g) | 2 |
| 1.13. | 1M Na OH | 2 |
| 1.14. | Натриева основа, кг | 2 |
| 1.15. | Солна киселина, л | 4 |
| 1.16. | Солна киселина, 36%, чиста | 2 л. |
| 1.17. | ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30%, 1 л | 2 |
| 1.18. | Буфер за калибриране (4 pH) 1000 мл | 2 |
| 1.19. | Буфер за калибриране (7 pH) 1000 мл | 2 |
| 1.20. | Буфер за калибриране (10 pH) 1000 мл | 2 |

Обособена позиция 2: Органични реагенти (химикали) с общо предназначение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 2.1. | DL-ЯБЪЛЧЕНА КИСЕЛИНА, Ph Eur, BP, USP, 5010, 1 kg | 2 |
| 2.2. | 5-methil-4-(2-thiazolylazo)resorcinol, 5g | 2 |
| 2.3. | реактив: Xylomerazoline hydrochloride, 5g | 2 |
| 2.4. | 2,2,2-Trichloroethyl chloroformate (98%), 100 мл. | 2 |
| 2.5. | Di-tert-butyl dicarbonate, Boc-Anhydride, ≥98.0% (GC), 25g | 4 |
| 2.6. | Iodoethane, contains copper as stabilizer, ReagentPlus®, 99%, 100 мл. | 2 |
| 2.7. | 2-Nitrobenzaldehyde, 25 г. | 2 |
| 2.8. | TETRACHLORO-1,2-BENZOQUINONE, 97%, 5 g | 2 |
| 2.9. | 2,3-DICHLORO-5,6-DICYANO-1,4-BENZOQUINON E, 98%, 10 g | 4 |
| 2.10. | Ammonium acetate, for analysis, ≥ 98.0 %, 500 g | 2 |
| 2.11. | 4-Aminobutanoic acid (25 грама) | 2 |
| 2.12. | Acetoacetamide (100 грама) | 2 |
| 2.13. | Methyl acetoacetate (1 килограм) | 2 |
| 2.14. | 2-Nitrobenzaldehyde (100 грама) | 2 |
| 2.15. | sodium citrate tribasic dihydrate, p.a.ACS reagent, >= 99% (NT), 1 кг. | 2 |
| 2.16. | Бензидаминов хидрохлорид - 5 g/опаковка | 8 |
| 2.17 | Калциев лактат - 250 g/опаковка | 2 |
| 2.18. | Натриев ацетат | 2 |
| 2.19. | Оцетна киселина | 2 |

Обособена позиция 3: Органични разтворители

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 3.1. | Ацетон (бут. по 1 л) | 4 |
| 3.2. | Ацетон, чист, 1L | 50 |
| 3.3. | Етилов алокохол (96%), чза (литри) | 50 |
| 3.4. | Спирт за горене, л | 20 |
| 3.5. | Метилов алкохол ч.з.а. 1L | 20 |
| 3.6. | Метилов алкохол | 4 |
| 3.7. | Хлороформ, ч.з.а. 1L | 36 |
| 3.8. | Диетилов етер (бут по 1 л) | 8 |
| 3.9. | Петролев етер ч.з.а. 1L | 10 |
| 3.10. | Petroleum Ether (boiling range 40-60) 2.5L | 8 |
| 3.11. | Хексан ч.з.а. 1L | 20 |
| 3.12. | N,N-диметил формамид - 2,5 l | 2 |
| 3.13. | Diethyl amine, 1L | 2 |
| 3.14. | Изобутанол, ХЧ | 4 |

Обособена позиция 4: Органични разтворители с висока чистота

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 4.1. | Dichloromethane, Chromasolv, For HPLC (≥99.8%), Contains amylene as stabilizer, 2.5 л. | 4 |
| 4.2. | Petroleum ether, ACS reagent, reag. ISO, low boiling point hydrogen treated naphtha, bp 40-60 °C (≥90%), 2.5 л.  | 4 |
| 4.3. | Diethyl ether Puriss. p.a., contains BHTas inhibitor, ACS Reagent, Reag. ISO,Reag. Ph. Eur., (≥99.8%), 2.5 л. | 4 |
| 4.4. | Methanol, for HPLC, ≥99.9% 2.5 л. | 2 |
| 4.5. | 1-Methyl-2-pyrrolidinone, For HPLC, (≥99%), 1 л. | 2 |
| 4.6. | Метанол HPLC Gradient grade, 2,5 L (градиентна чистота за HPLC, HiPerSolv Chromanorm) | 8 |
| 4.7. | Ацетонитрил Super Gr. Grade HPLC, 2,5 L (суперградиентна чистота за HPLC, HiPerSolv Chromanorm) | 4 |
| 4.8. | Ацетон, HPLC grade, 2,5 л. | 2 |
| 4.9. | Метилов алкохол, HPLC-2,5 литра | 4 |
| 4.10. | Dimethyl Sulfoxide, anhydrous, ≥99.9%, , CAS 67-68-5) 1 л | 4 |
| 4.11. | Diethyl Ether (puriss., 99.5% by GC, 2.5L) | 8 |
| 4.12. | Dichloromethane (puriss. p.a., 99.9% by GC, 2.5L) | 2 |

Обособена позиция 5: Реагенти (химикали) със специфично предназначение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 5.1. | TRIETHANOLAMINE >=99.0% (GC) , 100ML | 2 |
| 5.2. | DIETHYLENETRIAMINE-PENTAACETIC ACID, FOR COMPLEXOMETRY puriss. p.a., for complexometry, >=99.0% (KT), 100G-F | 2 |
| 5.3. | Perdrogen (Hydrogen peroxide) 30% by weight, R.G., 1 l | 4 |
| 5.4. | NBT ( *p*-Nitro-Blue tetrazolium chloride, *p*-Nitrotetrazolium blue, NBT, Nitro BT) | 2 g |
| 5.5. | 2-(4-Iodophenyl)-3- (4-nitro phenyl)-5-phenyl-2H-tetrazolium chloride - 1 g | 2 |
| 5.6. | 2-Methoxyphenol, 25 мл | 2 |
| 5.7. | 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl  | 2 гр. |
| 5.8. | 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulphonic acid)- 1 гр. | 10 |
| 5.9. | Trifluoroacetic acid, For HPLC, (≥99%), 100 мл. | 2 |
| 5.10 | (R)-(+)-2-Methyl-CBS-oxazaborolidine (1 грам) | 2 |
| 5.11. | (S)-(-)-2-Methyl-CBS-oxazaborolidine (1 грам) | 2 |
| 5.12. | 2-Nitrobenzoyl chloride (25 грама) | 2 |
| 5.13. | L-Selectride® (100 mL, 1.0M in THF) | 2 |
| 5.14. | 2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine, for spectrophotometric det. (of Fe), ≥98%, 5 g | 2 |
| 5.15. | Neocuproine ≥98% Synonym: 2,9-Dimethyl-1,10-phenanthroline, 5g | 2 |
| 5.16. | Ruthenium(II) chloride hexaammoniate > 99%; CAS 15305-72-3, 1 г. | 2 |
| 5.17. | Hexaammineruthenium(III) chloride >98%; CAS 14282-91-8, 1 г. | 2 |
| 5.18. | Tetraethylammonium chloride, >=98%; CAS 1112-67-0; 100 г. | 2 |
| 5.19. | Полимерна суспензия Nafion® perfluorinated resin solution, 5 wt. % in lower aliphatic alcohols and water, contains 15-20% water Synonym: Nafion 1100EW, 25 мл. | 2 |
| 5.20. | Полимерна суспензия Nafion® 117 solution , ~5% in a mixture of lower aliphatic alcohols and water - 25 ml | 2 |
| 5.21. | Полимерна суспензия Nafion® perfluorinated resin, aqueous dispersion ; 10 wt. % in H2O, eq. wt. 1,100; Synonym: Nafion® DE 1021 - 25 ml | 2 |
| 5.22. | Натриев триполифосфат - 500 g/опаковка | 2 |
| 5.23. | Глутаров алдехид 25% воден разтвор - 500 ml/опаковка | 2 |
| 5.24. | Хидроксипропил метилцелулоза, 100 g/опаковка | 2 |
| 5.25. | Нишесте водоразтворимо - 250 g/опаковка | 2 |
| 5.26. | Водоразтворим хитозан от гъби -1 kg | 2 |
| 5.27. | Високомолекулен хитозан - 50 g/опаковка | 4 |
| 5.28. | Нискомолекулен хитозан - 250 g/опаковка | 2 |
| 5.29. | Натриев алгинат среден вискозитет - 100 g/опаковка | 2 |
| 5.30. | Сребърни наночастици с диаметър 40nm | 8 |
| 5.31. | Сребърни наночастици с диаметър 60nm | 8 |
| 5.32. | Сребърни наночастици с диаметър 80nm | 8 |
| 5.33. | Сребърни наночастици с диаметър 100nm | 8 |
| 5.34. | Titanium(IV) oxide, brookite nanopowder | 4 |
| 5.35. | Силициев диоксид наночастици 100 nm | 4 |

Обособена позиция 6: КИТОВЕ и тест-ленти за молекулярна биология, клетъчна биология, протеомика и други

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 6.1. | Кит за синтезиране на cDNA с обратна транскрипата, включващ RT Primer Mix, обратна транскриптаза, gDNA Wipeout Buffer | 2 |
| 6.2. | Кит за изолиране на бактериална РНК, с колона за отстраняване на ДНК, включващ реактив за диреткно стабилизиране на бактериална РНК, при добавяне към Грам-положителни и Грам-отрицателни бактерии | 2 |
| 6.3. | Biolog EcoPlate - 96 ямкови плаки, предвартително заредени с въглеродни източници за определяне на метаболитен профил на бактериални съобщества - 10 бр/оп | 4 |
| 6.4. | Пълен комплект от реагенти, съдържащи сребърен и амониев нитрат за оцветяане на акриламидни гелове при разделяне на ДНК фрагменти -Silver Stain Plus Kit | 4 |
| 6.5. | Виско-чувствителен кит за количествена и качествена оценка зна интегритета на РНК, приложим за флуорометър Qubit 4  | 2 |
| 6.6. | SOD elisa kit : Fish Super Oxidase Dimutase, SOD ELISA Kit | 2 |
| 6.7. | PAS (Periodic Acid Schiff) кит за оцветяване на алдехиди, мукополизахариди и мукопротеини по Hotchkiss-McManus - 100 теста/оп | 2 |
| 6.8. | Sudan Black B Lipid кит за оцветяване на липиди, 100 теста/оп. | 2 |
| 6.9. | CAT elisa kit :: Fish Catalase (CAT) ELISA Kit - 96-Strip-Wells - № MBS779021 | 2 |
| 6.10. | Cefoxitin Ezy MIC Strip 0,016-265 mcg, тест ленти за определяне на МИМ, 10 бр./оп | 2 |
| 6.11. | Clindamycin Ezy MIC Strip 0,016-265 mcg, тест ленти за определяне на МИМ, 10 бр./оп | 2 |
| 6.12. | Penicillin Ezy MIC Strip 0,002-3 mcg, тест ленти за определяне на МИМ, 10 бр./оп | 2 |
| 6.13. | Rifampcicin Ezy MIC Strip 0,002-32 mcg, тест ленти за определяне на МИМ, 10 бр./оп | 2 |
| 6.14. | Vancomycin Ezy MIC Strip 0,016-256 mcg, тест ленти за определяне на МИМ, 10 бр./оп | 2 |
| 6.15. | Oxacillin Ezy MIC Strip (OXA) 0,016-256 mcg, тест ленти за определяне на МИМ, 10 бр./оп | 2 |
| 6.16. | Amphotericin B MIC Strip 0,002-32 mcg, 10 бр./оп | 2 |
| 6.17. | Fluconazole MIC strip 0,016-256 mcg, 10 бр./оп | 2 |
| 6.18. | Itraconazole MIC strip0,002-32 mcg, 10 бр./оп, | 2 |
| 6.19. | Ketoconaolze MIC strip 0,002-32 mcg, 10 бр./оп, | 2 |
| 6.20. | Micafungin MIC strip 0,002-32 mcg, 10 бр./оп, | 2 |
| 6.21. | Voriconazole MIC strip0,002-32 mcg, 10 бр./оп, | 2 |
| 6.22.6.23.6.24.6.25.6.26.6.27. | ELISA китове за:- човешки висфатин - 96 проби в плака- миши висфатин - 96 проби в плака- човешки СОМР - 96 проби в плака- миши СОМР - 96 проби в плака- миши С-2 телопептид - 96 проби в плака- миши ММР-13 - 96 проби в плака(***срок на годност минимум 6 месеца от датата на доставка***) | 222222 |
| 6.28. | PCR кит (puRETaq Ready-To-Go PCR Beads) - да се съхраняват на стайна температура и да имат срок на годност минимум 1 година. | 6 бр (0.2 мл tubes, 96 реакции) |

Обособена позиция 7: ПРАЙМЕРИ за молекулярна биология, клетъчна биология, протеомика и други

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 7.1. | Синтез на олигонуклеотидни ДНК-последователности (праймери), за амплификация на гени, кодиращи вирулетни фактори - 70 броя общо | 2 |
| 7.2. | Праймери, небелязани за конвенционален PCR, HPLC пречистен; до 30 бази; 25nmol | 40 |
| 7.3. | Праймери, небелязани за конвенционален PCR, HPLC пречистен; до 45 бази; 25nmol | 8 |
| 7.4. | Микс сонди и праймери за TaqMan Gene Expression Assays на човешки гени, чиито дизайн е предлаган и препоръчан от фирмата производител за стандатрен анализ на генна ексресия, с гарантирана ефиктивност и специфичност на реакцията (Inventoried); малка скала (Small scale); багрило: FAM-MGBNFQ, 20nmol | 6 бр. |
| 7.5. | Праймери, небелязани за конвенционален PCR, HPLC пречистен; до 30 бази; 20nmol | 28 бр. |
| 7.6. | Праймери, небелязани за конвенционален PCR, HPLC пречистен; до 45 бази; 20nmol | 8 бр. |
| 7.7. | Праймери, небелязани за конвенционален PCR, HPLC пречистен; до 30 бази; 20nmol | 28 |

Обособена позиция 8: Био-реагенти, стандарти и други реагенти за молекулярна биология, клетъчна биология, протеомика и друг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 8.1. | Hepes, > 99.5% titration 250 гр. | 2 |
| 8.2. | Трис-Боратен-Eтилендиаминтетраоцетна киселина буфер, микс-пудра | за 100 L |
| 8.3. | Буфер DPBS, без калций и магнезий, 10 X 500ML, стерилен, готов за използване. | 32х500 мл |
| 8.4. | Анти-човешки антитела за флоуцитометрия - CD3-PE-CF594 - 100 теста | 2 |
| 8.5. | Анти-човешки антитела за флоуцитометрия - CD20-FITC - 100 теста | 2 |
| 8.6. | Анти-миши антитела за флоуцитометрия - CD29-FITC - 100 теста | 2 |
| 8.7. | Анти-миши антитела за флоуцитометрия - CD105-FITC - 100 теста | 2 |
| 8.8. | Анти-миши антитела за флоуцитометрия - RANK-PE - 100 теста | 2 |
| 8.9. | Анти-миши антитела за флоуцитометрия - RANKL-PE - 100 теста | 2 |
| 8.10. | Канамицин - дисулфатна сол от Streptomyces kanamyceticus, суха субстанция, 1гр./оп. | 2 |
| 8.11. | Натриев казеин от говеждо мляко - 500 g/опаковка | 2 |
| 8.12. | IPTG, Animal-Free, High Purity, 5g/опаковка | 2 |
| 8.13. | Мишки - щам ICR (CD-2), мъжки, възраст 10-12 седмици, тегло 20-22 g,  | 100 |
| 8.14. | Храна за мишки, гранули - стерилна. | 20 кг |

Обособена позиция 9: Ензими и пептиди

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 9.1. | GLUTATHIONE REDUCTASE, ammonium sulfate suspension, 100-300 units/mg protein, 2-8C; 500 UN | 8 |
| 9.2. | Лиофилизиран ензим Tyrosinase(mushroom lyophilized powder, ≥1000 unit/mg solid), 25 KU | 2 |
| 9.3. | Ензим Laccase - суспензия (Aspergillus sp.), 50 ml | 2 |
| 9.4. | Лиофилизиран ензим Laccase (Trametes versicolor), > 0,5 U/mg, 1 g. | 2 |
| 9.5. | Лиофилизиран ензим Ascorbate oxidase, нативна; Cucurbita sp.; спец. Активност ≥1500 U/mg; 1000 U | 2 |
| 9.6. | Glutathione oxidized form disodium >=98%, 5 g powder, -20°C | 4 |
| 9.7. | L-Glutathione reduced, >=98%, 5 g | 4 |
| 9.8. | B-NAD Phosphate, reduced form, tetrasodium, 98%, (HPLC), 25 mg | 10 |
| 9.9. | β-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate sodium salt hydrate, -1g | 2 x 250 mg |
| 9.10. | протеин haemoglobin Hb, Methemoglobin (bovine), 1 g | 2 |
| 9.11. | Лиофилизиран ензим peroxidase (Horseradish), активност ≥250 units/mg solid, 10 kU | 2 |
| 9.12. | L-аспарагиназа - 100 U **(срок на годност минимум 6 месеца от датата на доставка)** | 2 |
| 9.13. | 5 синтетични пептиди, 15аа, 5 mg, от Schafer-N (Копенхаген, Дания) **(срок на годност минимум 6 месеца от датата на доставка)** | 10 |
| 9.14. | Синтетични пептиди - 2 пептида по 15 аминокиселини. | 4 |

Обособена позиция 10: Хранителни среди

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 10.1. | Columbia Blood Agar - в петри 90 мм, 2 х 10 бр./оп | 4 |
| 10.2. | Агар-агар, 500 г/оп | 4 |
| 10.3. | Nutrient Broth хранителна среда 500 г | 2 |
| 10.4. | Среда Сабуро агар с хлорамфеникол, 500 г | 2 |
| 10.5. | Сабуро бульон, 500 г | 2 |
| 10.6. | Muller Hinton Broth 500 g | 2 |
| 10.7. | LB хранителна среда за култивиране на микроорганизми, суха субстанция, 250 гр./оп. | 2 |
| 10.8. | Хранителна среда за клетки DMEM, 4500 g глюкоза, с GlutaMAX и пируват, 10 X 500ML, стерилна, готова за използване. | 32х500 мл |
| 10.9. | Фетален телешки серум, подходящ за клетъчни култири, стерилен. | 4х500 мл |
| 10.10. | матрачета за клетъчни култури 75 см2, стерилни, капачки с филтър, третирани за по-добра адхезия и клетъчен растеж, непирогенни, без ДНК/РНК, без ДНК-аза/РНК-аза, повърхност за надпис. | 400 |
| 10.11. | матрачета за клетъчни култури 25 см2, стерилни, капачки с филтър, третирани за по-добра адхезия и клетъчен растеж, непирогенни, без ДНК/РНК, без ДНК-аза/РНК-аза, повърхност за надпис. | 720 |

Обособена позиция 11: Консумативи с общо предназначение (лабораторна стъклария, пластмасови консумативи и др.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 11.1. | Центрофужни епруветки, капачка навинт, с основа, полипропилен, 30х120мм., 50 мл (50 бр. /опаковка) | 40 |
| 11.2. | стерилни полипропиленови конични центрофужни епруветки 50 mL, с капак, с повърхност за надписване. | 400 |
| 11.3. | стерилни полипропиленови конични центрофужни епруветки 15 mL, с капак, с повърхност за надписване. | 400 |
| 11.4. | ЕПРУВЕТКИ 15 мл.полипропилен - с винтова капачка тип “Falкon”-нестерилни 150 бр. | 8 |
| 11.5. | Цилиндрични епрувертки с винтова капачка, стерилни, ПВЦ, опаковани по единично 750 бр./оп | 8 |
| 11.6. | Уринови контейнери, нестерилни, 500 бр. в опаковка | 2 |
| 11.7. | Пластмасови контейнери за проби, стерилни, с обем 40 ml | 40 |
| 11.8. | Пластмасови контейнери за проби, нестерилни, с обем 40 ml | 100 |
| 11.9. | микропепруветки за PCR 0.5 мл с плоска капачка, 1000 бр/оп. | 2 |
| 11.10. | Микроцентрофужни епруветки, прозрачни -1,5 мл -500 бр./оп. | 2 |
| 11.11. | Микроцентрофужни епруветки, прозрачни -2,0 мл -500 бр./оп. | 2 |
| 11.12. | спектрофотометрични кювети, полистирен-macro, 2,5-4,5 мл, 100 mm path length, 100 броя в опаковка | 8 |
| 11.13. | Кювети за спектрофотометър – за еднократна употреба -обем 2,5 мл., размери 12,5 x 12,5 x 45 мм, материал полиметил метакрилат (PMMA) 100 бр./оп | 4 |
| 11.14. | спектрофотометрични кювети, полистирен, semi-micro, 1,5-3,0 мл, 100 mm path length, 100 броя в опаковка | 8 |
| 11.15. | Кювети за спектрофотометър – за еднократна употреба - обем 1,5 мл., размери 12,5 x 12,5 x 45 мм, материал полиметил метакрилат (PMMA) | 4 |
| 11.16. | Накрайници за пипети жълти, оп | 4 |
| 11.17. | Накрайници,200 µл, жълти, универсални ,стерилни, 96 бр. в кутия C | 80 |
| 11.18. | Накрайници за автоматични пипети - свободни от РНК-ази, ДНК-ази и пирогени, от 1-200 µL, жълти, 1000 бр./оп. | 12 |
| 11.19. | Накрайници за пипети сини, оп | 4 |
| 11.20. | Накрайници за автоматични пипети - свободни от РНК-ази, ДНК-ази и пирогени, 100-1000 µL, сини, 1000 бр./оп | 12 |
| 11.21. | Плаки за тъканни култури 96-ямкови, стерилни | 40 |
| 11.22. | полистиренови стерилни 96-ямкови плаки за клетъчни култури, единично опаковани, с плоско дъно и капак, повърхност за надпис. | 600 |
| 11.23. | Лопатки - мерителни от РР 10 мл | 10 |
| 11.24. | тегловни ладийки –полипропилен, антистатични, бели, 100 мл (100 бр/оп.) | 2 |
| 11.25. | тегловни ладийки - полипропилен, антистатични, бели, 30 мл (100 бр. /оп.) | 2 |
| 11.26. | Пипета "Пастьор" - полиетилен (РЕ) 1 мл  | 200 |
| 11.27. | Статив за епруветки "Епендорф" | 2 |
| 11.28. | Държател за бюрети от полипропилен - за 2 бюрети | 4 |
| 11.29. | ФУНИЯ - обикновенна от полипропилен, t до 121о С-d=50 мм. | 8 бр. |
| 11.30. | Предпазни очила - химически | 4 |
| 11.31. | ръкавици Нитрилни – М размер | 6 |
| 11.32. | Ръкавици , нитрилни, размер L | 2 |
| 11.33. | ръкавици Латексови – М размер | 4 |
| 11.34. | Лъжичка - метална 200 мм | 4 |
| 11.35. | Пинсета - метална 200 мм | 2 |
| 11.36 | Шпатула - метална, д. 150 мм., ш. 3 мм. | 10 |
| 11.37. | Шпатула - метална, д. 150 мм., ш. 6 мм. | 10 |
| 11.38. | Магнитна бъркалка с тефлоново покритие 6/25 мм | 4 |
| 11.39. | Магнитна бъркалка с тефлоново покритие, д. 6 мм., ш. 30 мм. | 10 |
| 11.40. | Магнитна бъркалка с тефлоново покритие 8/50 мм | 4 |
| 11.41. | Магнитна бъркалка с тефлоново покритие, д. 8 мм., ш. 40 мм. | 10 |
| 11.42. | лакмус ленти (не ролка) – pH – 0-14 | 4 |
| 11.43. | ленти за твърдост на водата (100 бр/оп.) | 6 |
| 11.44. | ленти за нитрати и нитрити (общи) | 4 |
| 11.45. | Филтърна хартия (червена лента) за качествен анализ Ф110 | 4 бр. |
|  |  |  |
|  | **ЛАБОРАТОРНА СТЪКЛАРИЯ** |  |
| 11.46. | Фуния - делителна, крушовидна форма (обем - 500 мл) | 8 |
| 11.47. | Цилиндър - мерителен градуиран стъклен 1000 мл | 2 |
| 11.48. | ЦИЛИНДЪР - мерителен, градуиран Клас А DIN 12 685-2 стъклена основа, висока форма със синя градуировка- 100 ml. | 6 бр. |
| 11.49. | Колба - мерителна /клас А/ 1000 мл | 4 |
| 11.50. | КОЛБА - мерителна / Клас А /-250 мл. ISO 1042, DIN 12 664 | 4 бр. |
| 11.51. | Мерителни колби 100 мл | 20 |
| 11.52. | КОЛБА - мерителна / Клас А /-50 мл. ISO 1042, DIN 12 664 | 12 бр. |
| 11.53. | КОЛБА - мерителна / Клас А /-25 мл. ISO 1042, DIN 12 664 | 12 бр. |
| 11.54. | Колба – (за йодно число) 200 мл | 10 |
| 11.55. | Колба - (за йодно число) 500 мл | 10 |
| 11.56. | Чаша "Бехер" - ниска форма 1000 мл | 10 |
| 11.57. | Чаша "Бехер" - ниска форма 400 мл | 10 |
| 11.58. | ЧАША “Бехер” - ниска форма-150 мл. | 20 бр. |
| 11.59. | Бехерова чаша 100 мл | 20 |
| 11.60. | Чаша "Бехер" - ниска форма 100 мл | 10 |
| 11.61. | ЧАША “Бехер” - ниска форма-50 мл. | 20 бр. |
| 11.62. | Бехерова чаша 25 мл | 10 |
| 11.63. | Бюрета "Микро" с извит кран (обем 2 мл и градуировка 0.01 мл) | 2 |
| 11.64. | Бюрета "Микро" с извит кран (обем 5 мл и градуировка 0.02 мл) | 2 |
| 11.65. | Бюрета с прав кран - Мор, 50 мл | 20 |
| 11.66. | Хладник "Алин" - обратен с два шлифа (Дължина - 400 мм; диаметър - 24 мм; с шлиф, мм - 29/32) | 4 |
| 11.67. | Ексикатор без кран с плоча - диаметър 200 мм | 2 |
| 11.68. | Епруветки стъклени автоклавируеми с винтова капачка, 16/100, кашон | 4 |
| 11.69. | Епруветки стъклени автоклавируеми с винтова капачка, 16/120, кашон | 4 |
| 11.70. | реактивно шише, градуирано с винтова капачка, 250 мл | 10 |
| 11.71. | универсални стъклени контейнери с винт, 30 мл, 25х90 мм, 400 бр/оп | 2 |
| 11.72. | Шишенца тип "Vials" - 20 мл, цвят бяло | 80 |
| 11.73. | Шишенца тип "Vials" - 20 мл, цвят тъмно | 40 |
| 11.74. | Резил пипета 5 мл | 10 |
| 11.75. | Резил пипета 10 мл | 10 |
| 11.76. | Пипета “мор - резила”, обем 2 мл. | 4 |
| 11.77. | Пипета “мор - резила”, обем 5 мл. | 4 |
| 11.78. | Пипета “мор - резила”, обем 10 мл. | 8 |
| 11.79. | Пипета "Мор - Резила" 20 мл | 4 |
| 11.80. | Пипета, 2 mL | 10 |
| 11.81. | Пипета, 5 mL | 10 |
| 11.82. | Пипета, 10 mL | 4 |
| 11.83. | стерилни пипети 5 мл, единично опаковани, с тесни върхове, непирогенни, без ДНК/РНК, без ДНК-аза/РНК-аза. | 1400 |
| 11.84. | стерилни пипети 10 мл, единично опаковани, с тесни върхове, непирогенни, без ДНК/РНК, без ДНК-аза/РНК-аза. | 1400 |
| 11.85. | Пипети “Пастьор” – стъклени, д. 150 мм. | 200 |
| 11.86. | Петри-стерилни, 90 мм - 480 бр./оп | 8 |
| 11.87. | петрита за клетъчни култури, 60х15 мм, стерилни, непирогенни, без ДНК/РНК, без ДНК-аза/РНК-аза, повърхност за надпис. | 400 |
| 11.88. | Блюдо "Петри" стъклено 150/25 мм | 10 |
| 11.89. | ПОКРИВНИ СТЪКЛА 18 х 18мм. 100 бр. | 20 к. |
| 11.90. | покривни стъкла, 24х60 100 бр./оп. | 20 |
| 11.91. | ПРЕДМЕТНИ СТЪКЛА с матиран край 76/26-50 бр. в кутия Deltalab | 20 бр. |
| 11.92. | предметни стъкла Silver, двойно матиран край, шлифовани, 50 бр./оп., 26х76 мм) | 20 |

Обособена позиция 12: Консумативи със специфично предназначение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 12.1. | Agilent торч (плазмена горелка), кварцов за ICP 7700, 2.5mm, кат. № G3280-80053  | 2 |
| 12.2. | "Easy-fit" плазмена горелка , съвместима с Agilent Thecnologies MP-AES 4200 | 4 |
| 12.3. | Плазмена горелка за радиално наблюдение, съвместима с ICP-OES Thermo Fisher iCAP 6300 | 4 |
| 12.4. | ICP-MS skimer конус, Никел. Съвместим с Agilent Thecnologies модели 77/78/7900 и 88/8900. За Ni sampler конус и за skimer основа от неръждаема стомана. Стандартен за x-lens. | 4 |
| 12.5. | ICP-MS sampler конус, Никел. Съвместим с Agilent Thecnologies модели 77/78/7900 и 88/8900. За Ni skimmer конус и основа за него от неръждаема стомана. Стандартен за x-lens. | 4 |
| 12.6. | Пулверизатор OneNeb series 2, концентричен, съвместим с Agilent Thecnologies MP-AES 4200 | 2 |
| 12.7. | Небулайзер, тип Conical, боросиликатно стъкло, съвместим с ICP-OES Thermo Fisher iCAP 6300 | 2 |
| 12.8. | Небулайзер, тип MicroMist, боросиликатно стъкло, кат. № G3266-65003 ~~(ТЕАМ)~~ | 2 |
| 12.9. | Пулверизационна камера, съвместима с ICP-OES Thermo Fisher iCAP 6300 | 2 |
| 12.10. | Масло за ротационна вакуум помпа, 3.8 лтр./опаковка  | 2 |
| 12.11. | Топчета от неръждаема стомана (диаметър 5 мм), 200бр./оп., подходящи за използване със системи TissueLyser | 2 оп. |
| 12.12. | Eheim Air Pomp 200 за 200 л - компресор за въздух в комплект с 2 метра шлаух и 2 броя разпръсквател на въздух | 8 |
| 12.13. | Помпа Вакуумна - метална с холендър | 2 |
| 12.14. | пипети с променлив обем и ежектор 0.5 – 2.5 µl | 2 |
| 12.15. | пипети с променлив обем и ежектор 0.5 – 10 µl | 2 |
| 12.16. | пипети с променлив обем и ежектор 1000-10000 µl | 2 |
| 12.17. | Автоматична пипета с променлив обем 10 –100 µl | 4 |
| 12.18. | Автоматична пипета с променлив обем 20 – 200 µl | 4 |
| 12.19. | Автоматична пипета с променлив обем 100-1000 µl | 4 |
| 12.20. | Автоматична пипета с променлив обем 500-5000 µl | 4 |
| 12.21. | Авроматична микропипета (20-200 µл) | 2 |
| 12.22. | Автоматична бюрета, 50 ml | 2 |
| 12.23. | Електрод за pH метър A1230B | 2 |
| 12.24. | Типове за атомносилов микроскоп (10 бр./оп) | 2 |
| 12.25. | Стъклени сензори без покритие за MP-SPR Navi 210A VASA (BioNavis), 10 бр/кутия | 2 |
| 12.26. | Метални сензори за MP-SPR Navi 210A VASA (BioNavis), Au, 10 бр/кутия | 2 |
| 12.27. | Сириндж филтри, 25 мм, 0.45 µм, CA, 500/опаковка | 2 |
| 12.28. | Диализна мембрана от целулоза, ширина 25 mm, MWCO 12400 | 2 |
| 12.29. | шипки за диализна мембрана от целулоза, ширина 25 mm, MWCO 12400 | 2 |
| 12.30. | хроматографска колона с фрита-400 mm - dia.20 mm, NS 29/32 | 4 |
| 12.31. | Силикагел (Silica gel, high-purity grade, 40, 35-70 mesh, for column chromatography) 1 кг. | 4 |
| 12.32. | Силикагел 40 (0.063-0.200 mm) за колонна хроматография, 1 кг | 2 |
| 12.33. | Плаки за тънкослойна хроматография (Silica gel 60, Aluminium sheets, 20x20 cm. Приложената цена е за опаковки, съдържащи по 25 плаки) | 10 |
| 12.34. | Филтър - "Шот", чашковидна форма (марка G2, с диаметър - 40 мм, височина -65 мм, размер на порите - 40-100 μm | 8 |
| 12.35. | Glass microfiber filters, binder free, Grade GF/C, circles, 37 mm, 100/pk | 2 |
| 12.36. | Йонообменни смоли, филтри и консумативи, съвместими с апарат за чиста/ултрачиста вода Chronus Complete | за комплект |
| 12.37. | Апарат на Клевенджър, Окомплектовка: с нагревателна мантия, стъклена колба 2000 мл и държател с муфа | 4 |
| 12.38. | диспензер парафилм 100 мм ширина, материал ABS | 2 |
| 12.39. | парафилм 100 мм ширина, 75 м дължина | 2 |
| 12.40. | Парафилм, 1 ролка | 2 |
| 12.41. | лепило за криостат среда за замразяване/, 125 мл/оп, безцветна | 6 |
| 12.42. | Тефлонови съдове за МВ разтваряне  | 20 |
| 12.43. | Рибарски ботуши, размер 38-39 непромокаеми, устойчиви на пробиване, с термоизолация  | 2 |

Обособена позиция 13: Газове под налягане и втечнени газове

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| 13.1. | Течен азот (30 л.) | 6 доставки  |
| 13.2. | Аргон-газ, чистота > 99%, в стоманена бутилка, с редуцир-вентил за аргон | 2 |
| 13.3. | Кислород – газ, чистота > 99%, в стоманена бутилка от 3 до 6 литра, с редуцир-вентил за кислород | 2 |
| 13.4. | Хелий, Ниво на чистота: ≥ 99.998% | 2 |
| 13.5. | Аргон Ниво на чистота: ≥ 99.996% | 40 |