

## Обґрунтування

### технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія | Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук (ІСМА НАН України), України, 61072, Харківська обл., м. Харків, пр. Науки, буд. 60, код ЄДРПОУ 23756522                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС                                                                                                                            | Код згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 24320000-3 – Основні органічні хімічні речовини ( <i>Органічні хімічні речовини</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вид та ідентифікатор процедури закупівлі                                                                                                                                           | Відкриті торги з особливостями<br><b>UA-2025-05-28-013118-a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Очікувана вартість                                                                                                                                                                 | <b>1 135 850,00,00</b> грн. з ПДВ 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Обґрунтування:</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі                                                                                      | <p>Для виконання наукових розробок по отриманню сцинтиляційних матеріалів та проведення безперервної діяльності ІСМА НАН України виникла потреба у придбанні органічних хімічних речовин у асортименті, кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок</p> <p>Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі здійснено на підставі Службових записок керівників підрозділів, які ініціювали закупівлю товару, з відповідними резолюціями завідувача планово-виробничого відділу та заступника директора з наукової роботи, та Довідки з обґрунтуванням технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, та очікуваної вартості предмета закупівлі за підписом начальника відділу матеріально-технічного постачання, у яких надана інформація про предмет закупівлі, техніко-економічне обґрунтування, зміст якого визначає доцільність закупівлі та очікувану вартість закупівлі (<i>додається</i>).</p> |
| розміру бюджетного призначення                                                                                                                                                     | Замовник як одержувач бюджетних коштів, отримує від головного розпорядника бюджетних коштів бюджетні асигнування відповідно до Бюджетного кодексу України. Розмір бюджетних асигнувань визначено в кошторисі замовника на 2025 рік, що затверджений на підставі прогнозних розрахунків відповідно до Порядку складання, розгляду, затвердження та основних вимог до виконання кошторисів бюджетних установ, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 лютого 2002 р. № 228 (зі змінами) з урахуванням середньої ринкової вартості аналогічних товарів та наданих цінових пропозицій.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**ДОВІДКА**  
**з обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,**  
**очікуваної вартості предмета закупівлі – Органічні хімічні речовини**

Для виконання наукових розробок по отриманню сцинтиляційних матеріалів та проведення безперервної діяльності Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України (ІСМА НАН України) виникла потреба у придбанні органічних хімічних речовин у асортименті, кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок, як зазначено нижче:

| №  | Найменування предмета закупівлі | Од. виміру | Кількість | Технічні вимоги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Бензол, чда                     | кг         | 45,9      | Прозора безбарвна рідина з характерним запахом. Масова частка основної речовини $\geq 99,7\%$ . Розчинність: змішується з абсолютним промисловим метилованим спиртом, утворюючи прозорий безбарвний розчин. Діапазон кипіння $79,5-80,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Індекс рефракції $n_D/20\text{ }1,499-1,501$ , Нелеткі речовини $\leq 0,001\%$ , Вологість $\leq 0,05\%$ , Кислотність $\leq 0,12\text{ mL}$ , Лужність $\leq 0,12\text{ mL}$ , Мідь $\leq 0,00002\%$ , Залізо $\leq 0,00005\%$ , Сvineць $\leq 0,00002\%$ , Сполуки сірки $\leq 0,0003\%$ .<br>Фасування – 0,9 кг |
| 2  | Толуол, чда                     | кг         | 16        | Безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини, % - не менше 99,8. Масова частка води, % - не більше 0,1. Густина при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup> - 0,867. Показник заломлення $n_{20D} - 1,494$ .<br>Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., $^{\circ}\text{C} - 110,6$ . Фасування – 0,8 кг.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | Спирт ізопропиловий, хч         | кг         | 188       | Прозора рідина, масова частка основної речовини $\geq 99,8\%$ , колір $\leq 10\text{ Pt-Co}$ , вода $\leq 0,1\%$ , кислотність (в перерахунку на оцтову кислоту) $\leq 0,001\%$ .<br>Фасування – 4 кг, пластикова каністра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4  | Спирт метиловий, чда            | кг         | 40        | Безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини, % - не менше 99,0. Густина при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup> - 0,79. Показник заломлення $n_{20D} - 1,33$ . Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., $^{\circ}\text{C} - 64,5$ .<br>Фасування – 0,8 кг, пластикова каністра.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5  | Ацетон, чда                     | кг         | 32,8      | Безбарвна прозора летка рідина. Масова частка основної речовини, % - не менше 99,0. Густина при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup> - 0,797. Показник заломлення $n_{20D} - 1,36$ . Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., $^{\circ}\text{C} - 64,5$ . Фасування – 0,8 кг, пластикова каністра.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6  | н-Гексан, хч                    | кг         | 24        | Безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини, %, не менше 99,8. Густина при $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup> 0,663-0,667. Дистильційна область ібр, $^{\circ}\text{C} 67,0 - 72,0$ . Нелеткі речовини не більше 10 мг/л.<br>Фасування – 0,8 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7  | Петролейний ефір, 40-60 С       | кг         | 12        | Безбарвна прозора легколетюча рідина. Густина при $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup> - 0,647-0,654. Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., $^{\circ}\text{C} - 40 - 61$ . Ароматика мг/кг - 100. Нелеткі речовини, мг/100 мл - 2. Вода, мг/кг - 100. Фасування – 0,6 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8  | Фенантролін солянокислий, чда   | кг         | 1         | Безбарвна кристалічна речовина. Кваліфікація – чда. Масова частка основної речовини, % - не менше 99,5. Температура плавлення $^{\circ}\text{C} - 224-225$ , Фасування – 1 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9  | Етиленгліколь, чда              | кг         | 22        | Безбарвна прозора в'язка рідина без запаху. Кваліфікація – чда. Масова частка основної речовини, % - не менше 99,0. Масова частка води, % - не більше 0,3. Густина при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup> - 1,113. Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., $^{\circ}\text{C} - 197$ . Фасування – 1,1 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10 | Тетрагідрофуран, чда            | кг         | 18        | Безбарвна прозора рідина. Кваліфікація – чда. Масова частка основної речовини, % - не менше 99,0. Масова частка води, % - не більше 0,3. Густина при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup> - 0,889. Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., $^{\circ}\text{C} - 66$ . Фасування – 0,9 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | Диметилформамід                 | кг         | 19        | Безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини, % - не менше 99,0. Густина при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , г/см <sup>3</sup> - 0,948. Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., $^{\circ}\text{C} - 153$ . Показник заломлення $n_{20D} - 1,44305$ .<br>Фасування – 0,95 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12 | Оцтова кислота крижана          | кг         | 42        | Прозора рідина, без механічних домішок, масова частка основної речовини $\geq 99,8\%$ , вологість $\leq 0,15\%$ , мурашина кислота $\leq 0,05\%$ , альдегіди $\leq 0,03\%$ , залишок після прожарювання $\leq 0,01\%$ , залізо (Fe) $\leq 0,00004\%$ .<br>Фасування – 1 л                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13 | Біфеніл                         | пак        | 1         | Білий або світло-жовтий кристалічний порошок або                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                               |     |    | кристали або пластівці. Масова частка основної речовини,% - не менше 98,5. Температура плавлення від 68°C до 72°C, Фасування – 1 кг.                                                                                                                                               |
| 14 | Трифенілфосфін оксид                          | пак | 1  | Від білого до рожево-коричневого кристалічний порошок або пластівці. Масова частка основної речовини,% - не менше 98,5. Температура плавлення °C – 154-158, Фасування – 0,5 кг.                                                                                                    |
| 15 | Трифенілфосфін                                | пак | 2  | Кристалічна речовина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,5. Фасування – 1 кг.                                                                                                                                                                                         |
| 16 | Метакрилова кислота стабілізована для синтезу | пак | 1  | Безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,0. Густина при 20 °C, г/см3 - 1.013 - 1.015. Фасування – 2,5 л.                                                                                                                                          |
| 17 | 4-Фенілмасляна кислота                        | пак | 2  | Безбарвна кристалічна речовина. Температура плавлення °C – 49-51, Фасування – 0,5 кг.                                                                                                                                                                                              |
| 18 | Бурштинова кислота                            | кг  | 10 | Безбарвна кристалічна речовина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,0. Вологість $\leq 0,5$ %. Сульфати $\leq 0,02\%$ . Хлориди $\leq 0,007\%$ . Залізо $\leq 20$ ppm. Залишок після прожарювання $\leq 0,025$ %.Температура плавлення °C – 184-190, Фасування – 1 кг. |
| 19 | Бурштиновий ангідрид для синтезу              | пак | 5  | Масова частка основної речовини,% - не менше 97. Температура плавлення °C – 119-120, Фасування – 1 кг.                                                                                                                                                                             |
| 20 | Адипінова кислота                             | кг  | 10 | Безбарвна кристалічна речовина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,0. Температура плавлення °C – 152, Фасування – 1 кг.                                                                                                                                               |
| 21 | Параформ                                      | кг  | 2  | Безбарвна кристалічна речовина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,0. Температура плавлення °C – 120, Фасування – 1 кг.                                                                                                                                               |
| 22 | 2,5-Дифенілоксазол мерехтливий тип            | пак | 2  | Біла кристалічна речовина. Кваліфікація – сцинтиляційний. Масова частка основної речовини,% - не менше 98,5. Температура плавлення °C – 70-72. Параметр гасіння до Norm.St.: > 73%. Фасування – 0,5 кг.                                                                            |
| 23 | Фталевий ангідрид                             | пак | 1  | Білі пластівці. Масова частка основної речовини від 98,5 до 101,5 %. Температура плавлення від 130°C до 134°C, Фасування – 1 кг.                                                                                                                                                   |
| 24 | Трет-Бутилбензол                              | пак | 1  | Прозора безбарвна або жовта рідина. Масова частка основної речовини,% - не менше 98,5. Фасування – 1 л                                                                                                                                                                             |
| 25 | 4-Фторфенол                                   | пак | 1  | Кристалічна тверда речовина від жовтого до бежевого або рожевого кольору. Масова частка основної речовини,% - не менше 98,5. Температура плавлення °C – 44-49, Фасування – 0,1 кг.                                                                                                 |
| 26 | 4-Фторбензальдегід                            | пак | 1  | Прозора безбарвна або жовта рідина. Масова частка основної речовини,% - не менше 98,0. Показник заломлення $n_{20/D}$ від 1,5195 до 1,5215 (20°C, 589 nm). Фасування – 0,1 кг.                                                                                                     |
| 27 | 2,4-Дифторфенол                               | пак | 1  | Від безбарвного до білого або блідо-жовтого тверда речовина або прозора рідина у вигляді розплаву. Масова частка основної речовини,% - не менше 98,0. Показник заломлення $n_{20/D}$ 1,4835-1,4880. Фасування – 50 г                                                               |
| 28 | 3,4-Дифторфенол                               | пак | 1  | Блідо бежева тверда речовина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,9. Температура плавлення °C – 32,6 – 36,2. Фасування – 25 г.                                                                                                                                         |
| 29 | 4-Фенілбензальдегід                           | пак | 1  | Від білого до світло-жовтого кристалічна речовина. Масова частка основної речовини,% - не менше 98,5. Температура плавлення °C – 57-60, Фасування – 100 г.                                                                                                                         |
| 30 | 3,4-Дифлуоро-бензальдегід                     | пак | 1  | Безбарвна або жовта прозора рідина. Масова частка основної речовини,% - не менше 95,0. Показник заломлення від 1,4990 до 1,5010 (20°C, 589 nm). Фасування – 25г.                                                                                                                   |
| 31 | 2-хлор-2-метілпропан для синтезу              | пак | 1  | Масова частка основної речовини,% - не менше 99,5. Густина ( $d_{20}^{20}$ / 4 °C) - 0,842 - 0,844. Фасування – 1 л.                                                                                                                                                               |

|    |                                                                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | 4-трет-бутилбензойна кислота                                        | пак | 2    | Біла кристалічна речовина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,0. Температура плавлення °С - 164 – 165,2, Фасування – 1 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 33 | Трет-Бутилбензол                                                    | пак | 1    | Прозора безбарвна або жовта рідина. Масова частка основної речовини,% - не менше 98,5. Фасування – 1 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 34 | 4- трет-бутилтолуол                                                 | пак | 1    | Безбарвна або злегка жовтувата прозора рідина. Масова частка основної речовини,% - не менше 95,5. Показник заломлення $n_{20/D}$ - 1,492. Фасування – 0,5 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 35 | Лимонна кислота безводна, фарм                                      | кг  | 5    | Безбарвна кристалічна речовина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,0. фарм. Температура плавлення °С – 156, Фасування – 1 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 36 | Метилен хлористий                                                   | кг  | 20,8 | Безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,8. Густина при 20 °С, г/см <sup>3</sup> - 1,33. Показник заломлення $n_{20D}$ - 1,42.Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., °С - 40 Масова частка води, % - не більше 0,1. Фасування – 1,3 кг.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37 | Дихлоретан                                                          | кг  | 39,6 | Безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,8. Густина при 25 °С, г/см <sup>3</sup> - 1,253. Показник заломлення $n_{20D}$ - 1,444.Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., °С - 84 Масова частка води, % - не більше 0,1. Фасування – 1,2 кг.                                                                                                                                                                                                                               |
| 38 | Трихлоретилен                                                       | кг  | 60   | Безбарвна прозора рідина із запахом хлороформу. Масова частка основної речовини,% - не менше 99,3. Густина при 25 °С, г/см <sup>3</sup> - 1,4. Вміст води,% $\leq 0.02$ . Температура кипіння при 760 мм.рт.ст., – 86,7°С. Фасування - 1,5 кг.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 39 | Бензальдегід                                                        | кг  | 22   | Безбарвна рідина має характерний приємний запах, схожий на запах мигдалю. Густина при 0°С:1,04 г/см <sup>3</sup> : Температура кипіння: 178,1°С.Температура плавлення: -26°С. <b>Масова частка основної речовини не менше: 99,4%.</b> Фасування - 1 кг.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 40 | p-Терфеніл                                                          | пак | 6    | Від білого до світло-бежевого блискучий кристалічний порошок або кристали або пластівці . Масова частка основної речовини,% - не менше 99,0. Температура плавлення від 211°С до 216°С. Фасування - 0,5 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 41 | 3,5 Трифенілбензол                                                  | пак | 2    | Премовий порошок або кристали, Температура плавлення: - 173,4-174,8°С. <b>Масова частка основної речовини не менше: 99,8%.</b> Фасування – 50 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 42 | Дубильна кислота                                                    | пак | 1    | Коричневий порошок. Масова частка основної речовини,% $\geq 94,0$ . Вміст води, % 7,0. Сульфатна зола - $\leq 0.3$ %. Фасування 100 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 43 | Фолієва кислота (Вітамін В9)                                        | пак | 1    | Від жовтого до оранжевого кристалічний порошок . Масова частка основної речовини,% $\geq 96,0$ . Сульфатна зола - $\leq 0.2$ %. Вміст води, % $\leq 8,5$ . Фасування -10 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 44 | 1,2-Димірістоїл-sn-гліцери-3-фосфо-гас-(1-гліцерин) (натрієва сіль) | пак | 1    | Білий порошок. Масова частка основної речовини,% $\geq 98,0$ . Фасування -100 мг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 45 | Діоксан-1,4 чда                                                     | кг  | 1,8  | Безбарвна рідина з ефірним запахом. Масова частка основної речовини,% не менше 99,7. Густина при 20°С - 1,033 г/см <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 46 | Хлороформ фарм                                                      | кг  | 12   | Зовнішній вигляд - безбарвна прозора рідина з характерним запахом. Масова частка основної речовини,% не менше 99,98. Кольоровість розплаву, од. Хазена, не більше 10. Вміст кислот,мг/кг, не більше 3. Вміст альдегідів,мг/кг, не більше 1. Вміст води,мг/кг, не більше 50. Вміст нелеткого залишку,мг/кг, не більше 10.                                                                                                                                                                                 |
| 47 | Диметилсульф-оксид                                                  | пак | 3    | Зовнішній вигляд - безбарвна прозора рідина. Ідентифікація: Позитивна. Легко вуглецювані речовини: Відповідає. Густина (d <sub>20/4</sub> ): 1.096 – 1.106. Показник заломлення при 20°С: 1.4756 – 1.4825. Температура кипіння: 189.5 – 188.5 °С. Температура плавлення: 18.3 – 18.7 °С. Вміст води (по К.Ф.): $\leq 0.05$ %. Залишок після випаровування: $\leq 50$ ppm. Кислотність: $\leq 0.001$ meq/g. Хлориди: $\leq 5$ ppm. Сульфати: $\leq 50$ ppm. Чистота (ГХ): $\geq 99.9$ %. Фасування 2,5 л. |
| 48 | Диметилформамід для аналізу                                         | пак | 1    | Безбарвна вязка рідина зі слабким специфічним запахом. Колір: не більше 15 за шкалою АРНА. Ідентифікація (ІЧ-спектр): відповідає. Змішуваність з водою: повна. Змішуваність з хлороформом: повна. Густина при 20/4°С: 0.949 - 0.952 г/см <sup>3</sup> . Показник заломлення при 25°С: 1.4224 - 1.4314. Температура кипіння: 152.0 - 154.0°С. Вміст води (метод К.Ф.): не більше 0.03%. Залишок після випаровування: не більше 20 ppm.                                                                    |

|    |                                                              |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                              |     |   | <p>Кислотність (мурашина кислота): не більше 20 ppm.</p> <p>Лужність (аміак): не більше 20 ppm.</p> <p>Хлориди: не більше 10 ppm.</p> <p>Сульфати: не більше 10 ppm.</p> <p>Важкі метали (в перерахунку на Pb): не більше 1 ppm.</p> <p>Кадмій (Cd): не більше 0.05 ppm.</p> <p>Хром (Cr): не більше 0.02 ppm.</p> <p>Мідь (Cu): не більше 0.02 ppm.</p> <p>Залізо (Fe): не більше 0.05 ppm.</p> <p>Нікель (Ni): не більше 0.02 ppm.</p> <p>Свинець (Pb): не більше 0.1 ppm.</p> <p>Вміст основної речовини (GC): не менше 99.9%. Відповідає вимогам (ISO, ACS, Reag., Ph.Eur., Reag.USP). Фасування 1 л.</p>                                                                                                                                     |
| 49 | Метанол для хроматографії (ВЕРХ)                             | пак | 2 | <p>Безбарвна рідина зі слабким спиртовим запахом.</p> <p>Ідентифікація позитивна, густина при 20° С 0.791-0.793, індекс заломлення при 20°С 1.3278 -1.3298, точка кипіння 64-65°С, залишки при випаровуванні ≤ 5 ppm, вода (Карл Фішер) - ≤ 0.05 %, кислотність ≤ 0.0005 мекв/г, лужність ≤ 0.0002 мекв/г, потемніння речовини від H2SO4 відповідає, віднолення речовин KMnO4 відповідає, розчинність у воді відповідає, крбонільні сполуки (як СО) ≤ 0.001 %, УФ-поглинання ACS відповідає, ВЕРХ градієнт (ACS) відповідає, аналіз (газова хроматографія) ≥ 99.9 %, У.Ф. пропускання: при 210 нм ≥ 20%, при 235 нм ≥ 80%, при 260 нм ≥ 98%; поглинання: при 225 нм ≤ 0.17 AU. Профільтровано через фільтр 0.2 мкм (мікрон). Фасування 2,5 л.</p> |
| 50 | Трифторметано-вий ангідрид                                   | пак | 1 | Безбарвна рідина. Масова частка основної речовини,%, не менше 98.5 - 101.5 %. Фасування - 10 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 51 | n-Октиламін                                                  | пак | 1 | Зовнішній вигляд - прозора рідина. Масова частка основної речовини,%, не менше 99,0. Вода (за Karl Fisher),% 0,2. Показник заломлення n20D 1.4280 - 1.4300 (20°С, 589 нм). Фасування -100 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 52 | Тіосемікарбазид                                              | пак | 1 | Білий порошок. Масова частка основної речовини 97.5 - 102.5 %. Кальцій,мг/кг ≤ 50. Хром, мг/кг ≤ 5. Натрій,мг/кг ≤ 50. Калій,мг/кг ≤ 50. Кобальт,мг/кг ≤ 5. Цинк,мг/кг ≤ 5. Фасування - 25 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 53 | L(+)-Глутамінова кислота                                     | пак | 1 | Білий порошок. Масова частка основної речовини 98,5 - 100,5 (на суху речовину). Миш'як оксид, ppm ≤ 1. Залізо ≤ 30 ppm. Хлориди,ppm ≤ 200. Сульфати,ppm ≤ 300. Фасування - 100 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 54 | Флуорофор SunRed™ фосфат,                                    | пак | 1 | Червоний флуорофор, який можна збуджувати лазером на 633 нм з випромінюванням ~660 нм. Фасування - 5 мг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 55 | 4-нітрофенілфосфат                                           | пак | 1 | Білий або світло-жовтий кристалічний порошок. Масова частка основної речовини,%, не менше 96,0.Фасування - 10 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 56 | О-фосфо-L-тирозин, ≥95.0%                                    | пак | 1 | Безбарвний порошок. Масова частка основної речовини,% ≥ 98,0. Вміст води (за Karl Fisher),%, не більше 2,0. Фасування - 100 мг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 57 | 4-Метилбеліферіл β-D-глюкопіранозид (субстрат β-глюкозидази) | пак | 1 | Білий порошок. Масова частка основної речовини,% ≥ 99,0. Вміст вуглецю, % 55.6 - 58.0. Вміст води (за Karl Fisher),%, не більше 5,5. Фасування - 100 мг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 58 | D(+)-Глюкоза-6-фосфат натрієва сіль                          | пак | 1 | Білий порошок. Масова частка основної речовини,%, не менше 98,0.Фасування - 1 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 59 | Середовище DMEM F12 з L-Глутаміном, з /15mM Hepes            | пак | 5 | Живильне середовище DMEM F12 с L-Glutamine, с 15 mM Hepes. Фасування 500 мл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 60 | Середовище Ham's F12 з L-глутаміном                          | пак | 5 | Живильне середовище Ham F12 с L-Glutamine, 500мл/фл. Фасування 500 мл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 61 | Толуол хч, фарм                                              | пак | 1 | Зовнішній вигляд - безбарвна прозора рідина з характерним запахом. Густина (г20) при 20 °С, г/см3 0.865-0.869. Масова частка основної речовини,%, не менше 99,8. Масова частка води, ppm, не більше ≤ 150. Відповідає вимогам (ISO, ACS, Reag., Ph.Eur., Reag.USP). Фасування 2,5 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 62 | о-Ксилол                                                     | пак | 1 | Безбарвна прозора рідина з характерним запахом. Показник заломлення при 20°С - 1.5028 - 1.508. Масова частка основної речовини,%, не менше 99. Фасування- 1 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 63 | Толуол для хроматографії                                     | пак | 1 | Безбарвна рідина. Чистота (ГХ) - ≥99,9%; Ідентичність (ІЧ) - має відповідати; Залишок від випаровування - ≤ 2.0 мг/л;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                    |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                    |       |     | Вода - $\leq 0.05\%$ ;<br>Кислотність - $\leq 0.0002$ мекв / г;<br>Лужність - $\leq 0.0006$ мекв / г;<br>Пропускання (при 300 нм) - $\geq 70\%$ ;<br>Пропускання (при 310 нм) - $\geq 80\%$ ;<br>Пропускання (від 350 нм) - $\geq 98\%$ ;<br>Профільтровано крізь фільтр 0,2 мкм;. Фасування- 1 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 64 | Етилацетат техн., марка А                                                                                                          | кг    | 1,8 | Безбарвна рідина із фруктовим запахом. Температура плавлення: - $95^{\circ}\text{C}$ . Густина при $20^{\circ}\text{C}$ : $0,9\text{ г/см}^3$ ; Температура кипіння: $77^{\circ}\text{C}$ . Температура плавлення: - $-83,6^{\circ}\text{C}$ . <b>Масова частка основної речовини не менше: 98%</b> . Фасування- 0,9 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 65 | Антрацен                                                                                                                           | пак   | 1   | Безбарвні кристали, Температура плавлення: - від $214^{\circ}\text{C}$ до $219^{\circ}\text{C}$ . <b>Масова частка основної речовини, % не менше: 98,5</b> . Фасування- 2,5 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 66 | Агар-агар (для мікробіологічних цілей)                                                                                             | кг    | 1   | Сила гелю (по Нікану) $\text{г/см}^2$ . 1195. рН 6.4. Температура желювання $^{\circ}\text{C}$ . 40. Температура розчинення $^{\circ}\text{C}$ . 95. Вміст золи $<5\%$ . Вологість, % 14.5. Кількість мікроорганізмів на чашках Петрі $< 5000/\text{г}$ . Дріжджі і пліснява $< 300/\text{г}$ . Фасування- 1 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 67 | Поліметил-метакрилат, хч                                                                                                           | пак   | 1   | Безбарвні гранули. Розмір частинок - 140-250 мікрон (приблизно). Втрати при висиханні - $\leq 5\%$ . Фасування- 500 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 68 | Аніонообмінна смола Dowex® 1 $\times$ 8 хлоридна форма                                                                             | пак   | 1   | Аніонна форма-хлоридна Cl-. Повна об'ємна ємність, мекв/мл - 1,2. 200-400 меш. Фасування 100 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 69 | Куркумін (з куркуми)                                                                                                               | пак   | 1   | Помаранчевий порошок. Масова частка основної речовини, % $\geq 65$ . Фасування - 5 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 70 | Мефенамінова кислота                                                                                                               | пак   | 1   | Білий порошок. Масова частка основної речовини, % $\geq 98,0$ . Фасування -50 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 71 | Ацетон для HPLC (ВЕРХ) - ізократичний                                                                                              | пак   | 1   | Прозора безбарвна рідина, ідентифікація позитивна, щільність при $20^{\circ}\text{C}$ 0.790 - 0.792, показник заломлення при $20^{\circ}\text{C}$ 1.3581 - 1.3601, температура кипіння $55.8 - 56.3^{\circ}\text{C}$ , вода (К.Ф) $\leq 500\text{ ppm}$ , залишок при випаровуванні $\leq 5\text{ ppm}$ , кислотність $\leq 0.0005$ мекв/г, лужність $\leq 0.0002$ мекв/г, масова частка основної речовини $\geq 99.9\%$ , УФ-проникність : при 335 нм $\geq 60\%$ , при 340 нм $\geq 85\%$ , при 345 нм $\geq 90\%$ , при 350 нм $\geq 98\%$ , при 360 нм $\geq 99\%$ . Фасування - 2,5 л. |
| 72 | Декстран з Leuconostoc mesenteroides                                                                                               | пак   | 1   | Білий порошок. Молекулярна вага 9000-11000. Розчинність 0.1 г в 1 мл води. Фасування - 10 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 73 | 3,4-Дигідроксибензойна кислота                                                                                                     | пак   | 1   | Білий або з жовтуватим відтінком порошок. Масова частка основної речовини, % $\geq 97,0$ . Вміст води $\leq 1\%$ . Фасування -25 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 74 | Хітозан з панцирів креветок                                                                                                        | пак   | 1   | Біло-бежевий порошок. Ступінь деацетилювання, % $\geq 75,0$ . Фасування -25 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 75 | 3,3',5,5'-Тетраметилбен-зидин                                                                                                      | пак   | 1   | Білий порошок. Масова частка основної речовини, % $\geq 99,0$ . Вміст вуглецю, % 79,2-80,7. Фасування - 1 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 76 | Допаміну гідрохлорид                                                                                                               | пак   | 1   | Білий або з жовтуватим відтінком порошок. Масова частка основної речовини, % $\geq 97,5$ . Вміст нітрогену, % 7,2-7,5. Вміст вуглецю, % 49,7-51,7. Фасування - 5 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 77 | Аскорбат оксидаза                                                                                                                  | пак   | 1   | Ліофілізований порошок. Спец. Активність Од/мг білку 1000 - 3000. Фасування 100 од/уп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 78 | Дегідроаскорбіно-ва кислота                                                                                                        | пак   | 1   | Білий порошок. Розчинність - 25 мг/мл у 1н HCl. Вміст вуглецю 39.9-42.4 %. Фасування - 250 мг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 79 | Набір для колориметричного аналізу загальної антиоксидантної здатності (Total Antioxidant Capacity (T-AOC) Colorimetric Assay Kit) | набір | 1   | Діапазон аналізу 0,62–190,43 Од/мл.<br>Чутливість аналізу 0,62 Од/мл.<br>Метод виявлення: колориметричний<br>Кількість в упаковці - 96 тестів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 80 | Ротенон (інгібітор NADH-CoQ редуктази)                                                                                             | пак   | 1   | Білий порошок. Масова частка основної речовини, % $\geq 98,0$ . Фасування - 1 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 81 | Ліофілізована каталаза з печінки ВРХ, 2000-5000 Од./мг білку                                                                       | пак   | 1   | Від бежевого до дуже темно-бежевого чи дуже темно-коричневого кольору порошок. 2000-5000 Од./мг білку. Фасування - 1 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                           |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 82 | Дінатрія сукцинат, безводний                              | пак | 1     | Білий кристалічний порошок. Масова частка основної речовини, %, $\geq 98,5$ . Втрати при висушуванні 0,3 % (120°C). Фасування - 100 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 83 | ДНКаза I для молекулярної біології                        | пак | 1     | Активність $\geq 750$ Од/мг. Молярна маса $\sim 31000$ г/моль. Фасування - 100 мг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 84 | Диметилсульф-оксид для хроматографії                      | л   | 1     | Зовнішній вигляд - безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини, %, не менше 99,95. Масова частка води, %, не більше 0,04. Фасування - 1 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 85 | Трифенілфосфін оксид                                      | пак | 2     | Кристалічний порошок або пластівці від коричнево-рожевого до білого кольору. Температура плавлення від 154,0°C до 158,0°C. Відсоток чистоти 98,5%. Фасування - 500 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 86 | Вуглець чотирехлористий                                   | кг  | 1,6   | Зовнішній вигляд - прозора, безбарвна рідина з різким запахом. Масова частка основної речовини, %, не менше 99,6. Масова частка нелетких речовин, %, не більше 0,0005. Масова частка кислот у перерахунку на HCl, %, не більше 0,0001. Масова частка альдегідів, %, не більше 0,0001. Масова частка хлоридів (Cl), %, не більше 0,00005. Вологість, %, не більше 0,005. Масова частка речовин, що реагують із йодом, у перерахунку на CH <sub>2</sub> O, %, не більше 0,002. |
| 87 | Етилацетат технічний, марка А                             | кг  | 90    | Формула: C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> . Щільність: 902 кг/м <sup>3</sup> . Температура кипіння: 77,1°C. Молярна маса: 88,11 г/моль. Температура плавлення: -83,6°C. Розчинність: вода. Марка: А. Фасування - 4,5 кг.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 88 | Кислота мурашина                                          | кг  | 123,2 | Зовнішній вигляд - безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини, %, не менше 85. Масова доля, % : заліза - не більше 0,0005, сульфатів (SO <sub>4</sub> ) - не більше 0,005, Масова доля Cl, % - $\leq 0,002$ Колір, Pt-Co - $\leq 10$ . Фасування - 5,6 кг.                                                                                                                                                                                                    |
| 89 | 1,4-Біс(5-феніл-2-оксазоліл)бензол (РОРОР сцинтиляційний) | пак | 10    | Чистота, %: $\geq 99$ . Температура плавлення, °C: від 243 до 246. РОРОР сцинтиляційний повинен бути придатний для використання в сцинтиляційній спектрометрії. Пакування: РОРОР повинен поставлятися у заводській упаковці. Упаковка повинна бути герметичною, непрозорою, яка не пропускає прямі сонячні промені. На упаковці повинна бути вказана дата виготовлення та номер партії. Фасування: 100 г.                                                                    |
| 90 | 2,5-Біс(5-tert-бутил-2-бензоксазоліл)тіофен               | пак | 2     | Чистота, %: $\geq 99$ . Фасування: 25 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

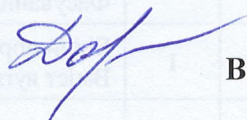
Були отримані комерційні пропозиції від таких підприємств:

- 28.04.2025 та 07.05.25 від ТОВ «Хімлаборреактив» на суму 1 135 802,16 грн.,
- 30.04.2025 від ТОВ «Пінол Україна» на суму 1 347 200,99.

Було прийнято рішення оголосити **очікувану вартість** в розмірі 1 135 850,00 грн., яка була визначена як найменша на базі КП від ТОВ «Хімлаборреактив».

Джерело фінансування закупівлі розподілено за кодами класифікації видатків (КПК): 6541030 – 861 650,00 грн.  
6541230 – 274 200,00 грн.

Начальник відділу



Віктор ДОЛЖЕНКОВ