**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 24320000-3 Основні органічні хімічні речовини (Органічні реактиви для проведення фізико-хімічних досліджень)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-07-06-012461-a)**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції / позицій предмета закупівлі:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик**  **предмета закупівлі** |
| **1** | **Спирт ізопропіловий (ВЕРХ) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої, без завислих речовин, рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини | не менше ніж 99 % |
|  | Реактив призначений для | високоефективної рідинної хроматографії |
|  | Кількість реактиву в упаковці | 2,5 л |
|  | Термін придатності реактиву | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив | упакований в герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **2** | **Комплект ГВЕР (КГ 3-2) (далі – розчини ГВЕР) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **18 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР у вигляді | градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів, а також ДСТУ 4222:2003 |
|  | Розчини ГВЕР призначені для | досліджень з визначення мікрокомпонентів у горілці згідно з ДСТУ 4222:2003 |
|  | Розчини ГВЕР містять | три рівня концентрацій мікрокомпонентів речовин для їх виявлення в горілці ГВЕР 4.1; ГВЕР 4.2; ГВЕР 5.1; ГВЕР 5.2; ГВЕР 6.1; ГВЕР 6.2 |
|  | Розчини ГВЕР 4.1; ГВЕР 4.2; ГВЕР 5.1; ГВЕР 5.2; ГВЕР 6.1; ГВЕР 6.2 виготовлені | на водно-етанольному розчині з об’ємною часткою етанолу 40 % |
|  | Розчини ГВЕР упаковані в | 6 віал по 2 см3, які підписані та забезпечують їх схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **3** | **Комплект ГВЕР (ККФСГ) (далі – розчини ГВЕР) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **8 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР у вигляді | градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів а також ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР призначені для | досліджень з ідентифікації летких кислот та фурфуролу в спирті та горілці згідно з ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР містять | два рівня концентрацій мікрокомпонентів речовин для їх виявлення в спирті ГВЕР 218-1, 218-2 та горілці ГВЕР 219-1, 219-2 |
|  | Розчини ГВЕР 218-1, 218-2 | виготовлені на 96 % етиловому спирті |
|  | Розчини ГВЕР 219-1, 219-2 | виготовлені на 40 % етиловому спирті |
|  | Розчини ГВЕР упаковані в | 4 віали по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **4** | **Комплект ГВЕР (КДСГ) (далі – розчини ГВЕР) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **8 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР у вигляді | градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів, а також ДСТУ ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР призначені для | досліджень з виявлення денатуруючих добавок у спирті та горілці згідно з ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР містять | два рівня концентрацій мікрокомпонентів речовин для їх виявлення в спирті ГВЕР 203-1, 203-2 та горілці ГВЕР 204-1, 204-2 |
|  | Розчини ГВЕР 203-1, 203-2 виготовлені | на 96 % етиловому спирті та призначені для виявлення денатуруючих добавок у спирті етиловому |
|  | Розчини ГВЕР 204-1, 204-2 виготовлені | на водно-етанольному розчині з об’ємною часткою етанолу 40 % та призначені для виявлення денатуруючих добавок у горілці |
|  | Розчини ГВЕР упаковані в | 4 віали по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| 5 | **Комплект ГВЕР (КПГ) (далі – розчини ГВЕР) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **8 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР у вигляді | градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів, а також ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР призначені для | досліджень з визначення мікрокомпонентів у горілці згідно з ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР містять | чотири рівня концентрацій мікрокомпонентів речовин для їх виявлення в горілці ГВЕР ПГ 0,1; ГВЕР ПГ 0,01; ГВЕР ПГ 0,001; ГВЕР ПГ 0,0001 |
|  | Розчини ГВЕР ПГ 0,1; ГВЕР ПГ 0,01; ГВЕР ПГ 0,001; ГВЕР ПГ 0,0001 виготовлені | на водно-етанольному розчині з об’ємною часткою етанолу 40 % |
|  | Розчини ГВЕР упаковані в | 4 віали по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **6** | **Комплект ГВЕР (КПС) (далі – розчини ГВЕР) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **8 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР у вигляді | градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів, а також ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР призначені для | досліджень з визначення мікрокомпонентів у спирті згідно з ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР містять | чотири рівня концентрацій мікрокомпонентів речовин для їх виявлення в спирті ГВЕР ПС 0,1; ГВЕР ПС 0,01; ГВЕР ПС 0,001; ГВЕР ПС 0,0001 |
|  | Розчини ГВЕР ПС 0,1; ГВЕР ПС 0,01; ГВЕР ПС 0,001; ГВЕР ПС 0,0001 виготовлені | на 96 % етиловому спирті |
|  | Розчини ГВЕР упаковані в | 4 віали по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **7** | **Комплект ГВЕР (КС 3-2) (далі – розчини ГВЕР) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **18 компл** |  |
|  | Розчини ГВЕР у вигляді | градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів, а також ДСТУ 4222:2003 |
|  | Розчини ГВЕР призначені для | досліджень з визначення мікрокомпонентів у спирті згідно з ДСТУ 4222:2003 |
|  | Розчини ГВЕР містять | три рівня концентрацій мікрокомпонентів речовин для їх виявлення в спирті ГВЕР 1.1; ГВЕР 1.2; ГВЕР 2.1; ГВЕР 2.2; ГВЕР 3.1; ГВЕР 3.2 |
|  | Розчини ГВЕР 1.1; ГВЕР 1.2; ГВЕР 2.1; ГВЕР 2.2; ГВЕР 3.1; ГВЕР 3.2 виготовлені | на 96 % етиловому спирті |
|  | Розчини ГВЕР упаковані в | 6 віал по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **8** | **Фуксиносірчистий реактив 1 (РФ 1) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **8 шт.** |  |
|  | Реактив у вигляді | водного розчину | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Реактив призначений для | вимірювання альдегідів у спирті та горілці методом фотоколориметрії |
|  | Масова частка основної речовини в реактиві | 0,1 % |
|  | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **9** | **Типовий розчин для визначення окислюваності спирту РО (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **8 шт.** |  |
|  | Реактив у вигляді | водного розчину | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Реактив призначений для | визначення окислюваності спиртуметодом фотоколориметрії |
|  | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **10** | **Сертифікований стандартний зразок спирту етилового для самоконтролю**  **Тмс-гх (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **8 шт.** |  |
|  | Стандартний зразок у вигляді | водно-етанольного розчину | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів, а також ДСТУ 4222:2003 |
|  | Стандартний зразок призначений для | самоконтролю визначення газохроматографічним методом вмісту мікрокомпонентів у спирті згідно з ДСТУ 4222:2003 |
|  | Стандартний зразок виготовлений на | 96 % етиловому спирті |
|  | Стандартний зразок упакований в | 1 віалу 2 см3, яка відповідним чином підписана та забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **11** | **н-Октан (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **5 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | За ступенем чистоти реактив | хімічно чистий |
|  | Об’єм реактиву в упаковці | 1 л |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **12** | **н-Гептан (ВЕРХ) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **4 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | Реактив призначений для | високоефективної рідинної хроматографії |
|  | Об’єм реактиву в упаковці | 2,5 л |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **13** | **Метанол ГХ / МС (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **10 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | Реактив призначений для | газової хроматографії з мас-селективним детектуванням |
|  | Об’єм реактиву в упаковці | 2,5 л |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **14** | **Циклогексан (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **1 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | Об’єм реактиву в упаковці | 2,5 л |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **15** | **Бутанол-1 (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **1 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | За ступенем чистоти реактив | хімічно чистий |
|  | Об’єм реактиву в упаковці | 1 л |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **16** | **Етилацетат, марка А (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **0,9 кг** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини без сторонніх домішок | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив | технічний |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **17** | **Диметилформамід (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **1,9 кг** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини без сторонніх домішок | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **18** | **Пропан-2-ол (РХ/МС) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **5 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | Реактив призначений для | рідинної хроматографії, мас-спектрометрії |
|  | Об’єм реактиву в упаковці | 2,5 л |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **19** | **н-Гексан (ГХ-МС) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **13 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 98 % |
|  | Реактив призначений для | газової хроматографії з мас-селективним детектуванням |
|  | Об’єм реактиву в упаковці | 2,5 л |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **20** | **Тетраметиламоній гідроксид (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | водного прозорого розчину | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини | 25 % |
|  | Кількість реактиву в упаковці | 100 г |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **21** | **3-Метоксіфенілоцтова кислота (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | порошку білого кольору | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | Кількість реактиву в упаковці | 25 г |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **22** | **Хлороформ (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **10,5 кг** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **23** | **Формалін (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **1,1 кг** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини | 37 % |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичну скляну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **24** | **Ефір діетиловий (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **3 л** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **25** | **Толуол (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **3 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | Реактив призначений для | хроматографії |
|  | Об’єм реактиву в упаковці | 1 л |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **26** | **Фенантролін (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **0,5 кг** |  |
|  | Реактив у вигляді | білого кристалічного порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
|  | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **27** | **Парафін рідкий (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **1 уп.** |  |
|  | Реактив у вигляді | рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив | чистий |
|  | Об’єм реактиву в упаковці | 0,5 л |
|  | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив упакований в | герметичну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **28** | **Стандартний зразок 2-феноксиетанол (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 шт.** |  |
| 28.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 28.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 28.3 | Кількість стандартного зразка | 1000 мг |
| 28.4 | Термін придатності стандартного зразка не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 28.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **29** | **Стандартний зразок 2-етоксиетанол (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 шт.** |  |
| 29.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 29.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 29.3 | Кількість стандартного зразка | 1 мл |
| 29.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 29.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **30** | **Стандартний зразок бензилалкоголь (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 шт.** |  |
| 30.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 30.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 98 % |
| 30.3 | Кількість стандартного зразка | 1 мл |
| 30.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 30.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **31** | **Стандартний зразок 2-метил-2,4-пентандіол (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 уп.** |  |
| 31.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 31.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 31.3 | Кількість стандартного зразка в упаковці | 1 мл |
| 31.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 31.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **32** | **Стандартний зразок етиленгліколь-моноетиловий ефір (2-етоксіетан-1-ол) (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 уп.** |  |
| 32.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 32.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 32.3 | Кількість стандартного зразка в упаковці | 250 мг |
| 32.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 32.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **33** | **Стандартний зразок 2-етил-1-гексанол (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** |  |  |
| 33.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 33.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 33.3 | Кількість стандартного зразка | 1 мл |
| 33.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 33.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **34** | **Стандартний зразок 1,2-пропандіол (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 уп.** |  |
| 34.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 34.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 34.3 | Кількість стандартного зразка в упаковці | 1 мл |
| 34.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 34.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **35** | **Стандартний зразок 2-фенілетанол (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 уп.** |  |
| 35.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 35.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 35.3 | Кількість стандартного зразка в упаковці | 250 мг |
| 35.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 35.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **36** | **Метанол (ВЕРХ) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **10 уп.** |  |
| 36.1 | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 36.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99,9 % |
| 36.3 | Реактив призначений для | високоефективної рідинної хроматографії |
| 36.4 | Кількість реактиву в упаковці | 2,5 л |
| 36.5 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 36.6 | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **37** | **Стандартний зразок пропіленгліколь (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 шт.** |  |
| 37.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 37.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 37.3 | Кількість реактиву | 1000 мг |
| 37.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 37.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **38** | **Стандартний зразок тетрадекан (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 шт.** |  |
| 38.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 38.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 38.3 | Кількість стандартного зразка | 1 мл |
| 38.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 38.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **39** | **Стандартний зразок н-гептан (далі – стандартний зразок) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **2 шт.** |  |
| 39.1 | Стандартний зразок у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 39.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 39.3 | Кількість стандартного зразка | 5 мл |
| 39.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 39.5 | Стандартний зразок в | інертній до стандартного зразка герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **40** | **Метиловий червоний (ЧДА) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **0,3 кг** |  |
| 40.1 | Реактив у вигляді | темно-червоного кристалічного порошку, спирторозчинний | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 40.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 40.3 | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
| 40.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 40.5 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **41** | **Фенолфталеїн (ЧДА) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **0,1 кг** |  |
| 41.1 | Реактив у вигляді | білого порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 41.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 41.3 | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
| 41.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 41.5 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **42** | **Формальдегід (стабілізований) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **1 уп.** |  |
| 42.1 | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 42.2 | Масова частка основної речовини | 37 % |
| 42.3 | Масова частка метанолу для стабілізації | 10 % |
| 42.4 | Кількість реактиву в упаковці | 1 л |
| 42.5 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 42.6 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **43** | **Бромтимоловий синій (ЧДА) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **0,5 кг** |  |
| 43.1 | Реактив у вигляді | рожевого кристалічного порошку, спирторозчинний | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 43.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 43.3 | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
| 43.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 43.5 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **44** | **Хромоген чорний Т (ЧДА) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **0,5 кг** |  |
| 44.1 | Реактив у вигляді | коричнево-чорного кристалічного порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 44.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 44.3 | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
| 44.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 44.5 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **45** | **Метиловий помаранчевий (ЧДА) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **0,5 кг** |  |
| 45.1 | Реактив у вигляді | помаранчевого кристалічного порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 45.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 45.3 | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
| 45.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 45.5 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **46** | **Бензол (ЧДА) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **4,5 кг** |  |
| 46.1 | Реактив у вигляді | безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 46.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 46.3 | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
| 46.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 46.5 | Реактив упакований в | герметичні скляні ємності, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **47** | **Бромфеноловий синій (ЧДА) (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **0,4 кг** |  |
| 47.1 | Реактив у вигляді | чорного кристалічного порошку, спирторозчинний | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 47.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 47.3 | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
| 47.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 47.5 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **48** | **Бромкрезоловий зелений (ЧДА) (далі – реактив)** | **0,4 кг** |  |
| 48.1 | Реактив у вигляді | зеленого порошку, водорозчинний | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 48.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 48.3 | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
| 48.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 48.5 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **49** | **Анілін сульфат (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **1 уп.** |  |
| 49.1 | Реактив у вигляді | блідо-блакитного дрібнодисперсного кристалічного порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 49.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 98 % |
| 49.3 | Маса реактиву в упаковці | 100 г |
| 49.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 49.5 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **50** | **Набір двокомпонентного силіконового компауду (далі – набір) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **5 уп.** |  |
| 50.1 | Набір призначений для | проведення трасологічних досліджень слідів інструментів злому, донної частини гільз, слідів укусів зубів, оброблених дактилоскопічними порошками відбитків рук на різних поверхнях | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 50.2 | До складу набору входить: | Силіконовий компаунд сірого кольору об’ємом 50 мл – 1 шт.;  Каталізатор білого кольору об’ємом 50 мл – 1 шт.;  Дерев’яний шпатель для змішування – 1 шт.;  Пластина для змішування – 1 шт. |
| 50.3 | Термін придатності набору не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| **51** | **Ацетон (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24327000-2)** | **10 уп.** |  |
| 51.1 | Реактив у вигляді | прозорої безбарвної рідини, без сторонніх домішок | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
| 51.2 | Масова частка основної речовини не менше ніж | 99 % |
| 51.3 | Кількість реактиву в упаковці | 1 л |
| 51.4 | Термін придатності не менше ніж | 1 рік від дати поставки |
| 51.5 | Реактив в | інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 24320000-3 Основні органічні хімічні речовини (Органічні реактиви для проведення фізико-хімічних досліджень)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-07-06-012461-a)**

1 096 426,24 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 096 426,24 грн | 1 096 426,24 грн | Визначення очікуваної вартості проводилось на підставі даних ринку методом порівняння ринкових цін шляхом аналізу 3-х цінових пропозицій згідно п. 1 «Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін», розділу 3 «Методи визначення очікуваної вартості», наказу Мінекономіки від 18.02.2020 № 275. |