**Обґрунтування**

 **технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 24310000-0 Основні неорганічні хімічні речовини (Неорганічні реактиви для проведення фізико-хімічних досліджень)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-07-07-010695-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** | **Калій двохромовокислий (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | За ступенем чистоти реактив  | хімічно чистий | 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 реактиву | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **2** | **Срібло сірчанокисле (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді білого блискучого кристалічного порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив | чистий для аналізу |
|  | Масова частка основної речовини | не менше ніж 99 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **3** | **Кислота лимонна, безводна (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді безбарвних кристалів або 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 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **4** | **Калій йодистий, (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді порошку білого кольору або безбарвних кристалів  | 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 реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **5** | **Калій хлористий (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу | 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 реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  |  |  |  |
| **6** | **Натрій вуглекислий, безводний (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді білого кристалічного порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 99 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **7** | **Оцтова кислота, крижана (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | 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 реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив повинен бути  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **8** | **Барій хлористий (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу | 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 реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **9** | **Кислота азотна (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | За ступенем чистоти реактив  | особливо чистий | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 65 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **10** | **Кислота аскорбінова (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді білого кристалічного порошку або безбарвних кристалів | 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 реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **11** | **Кислота хлорна (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді безбарвної прозорої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | хімічно чистий |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 65 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **12** | **Амоній оцтовокислий (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий | 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 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **13** | **Набір стандарт-титрів для приготування буферних розчинів (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Набір включає  | 6 скляних ампул з реактивом | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Товар  | упакований в оригінальній упаковці виробника, що забезпечує схоронність скляних ампул | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **14** | **Срібло азотнокисле (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді блискучого кристалічного порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **15** | **Сірчана кислота (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді прозорої безбарвної в’язкої рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Колір реактиву  | не більше ніж 10 одиниць hazen |
|  | За ступенем чистоти реактив  | особливо чистий |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 95 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **16** | **Стандартний мультиелементний розчин для елементного аналізу на 30 елементів (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив призначений | для проведення досліджень методом мас-спектрометрії з індуктивно-зв’язаною плазмою | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Концентрація кальцію в реактиві  | 1000 мкг/мл |
|  | Концентрація арсенію, заліза, берилію, бору, селену та цинку в реактиві  | 100 мкг/мл кожного |
|  | Концентрація вісмуту, телуру, урану, галію, літію, мангану, натрію, свинцю, барію, алюмінію, кобальту, міді, стронцію, талію, ванадію, калію, магнію, молібдену, нікелю, рубідію, срібла, кадмію, хрому в реактиві  | 10 мкг/мл кожного |
|  | Матриця реактиву  | 5 % розчин азотної кислоти (HNO3) |
|  | Об’єм реактиву  | 125 мл. |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **17** | **Стандартний мультиелементний розчин для елементного аналізу на 43 елементи в азотній кислоті (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив призначений  | для проведення досліджень методом мас-спектрометрії з індуктивно-зв’язаною плазмою | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Концентрація срібла, алюмінію, арсенію, бору, барію, берилію, кальцію, кадмію, церію, кобальту, хрому, цезію, міді, диспрозію, ербію, європію, заліза, галію, гадолінію, гольмію, калію, лантану, лютецію, магнію, мангану, натрію, неодимію, нікелю, фосфору, свинцю, празеодимію, рубідію, сірки, селену, самарію, стронцію, торію, талію, тулію, урану, ванадію, ітербію та цинку в реактиві  | 10 мкг/мл кожного |
|  | Матриця реактиву  | 3 % розчин азотної кислоти (HNO3) |
|  | Об’єм реактиву  | 125 мл. |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **18** | **Натронне вапно (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді гранул від білого до світло-сірого кольору | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Кількість реактиву в упаковці  | 1 кг |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **19** | **Амоній форміат (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді білих дрібних кристалів | 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  | 50 г |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **20** | **Мультиелементний стандартний розчин для елементного аналізу на 22 елементи (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | виготовлений і сертифікований відповідно до стандартів ISO/IEC 17025 та ISO 17034 | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Концентрація срібла (Ag), барію (Ва), кальцію (Са), кадмію (Cd), кобальту (Со), міді (Cu), заліза (Fe), магнію (Mg), марганцю (Mn), стронцію (Sr), цинку (Zn) в реактиві  | 10 мг/мл кожного |
|  | Концентрація алюмінію (Al), бору (В), хрому (Cr), літію (Li), молібдену (Mo), натрію (Na), нікелю (Ni), талію (Tl) в реактиві  | 50 мг/мл кожного |
|  | Концентрація вісмуту (Ві), калію (К), свинцю (Pb) в реактиві  | 100 мг/мл кожного |
|  | Кількість реактиву в упаковці  | 100 мл |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **21** | **Мідь сірчанокисла (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді кристалів або кристалічного порошку блакитного кольору | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 99 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **22** | **Барвник малахітовий зелений (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді блискучих зелених кристалів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **23** | **Фенолфталеїн (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді білого (майже білого) порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 98 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **24** | **Перманганат калію (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 99 % | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **25** | **Натрій гідроокис (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді білого кристалічного порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | хімічно чистий |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 99 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **26** | **Трилон Б (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді білого 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 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **27** | **Калій натрій виннокислий (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу | 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 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **28** | **Йод кристалічний (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді кристалів з металевим блиском сіро-фіолетового 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 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **29** | **Крохмаль, водорозчинний (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді порошку білого або кремового кольору | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **30** | **Натрій тіосульфат (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу | 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 реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **31** | **Галуни залізоамонійні, чда (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу | 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 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **32** | **Реактив Несслера (далі - реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді жовтої прозорої рідини, без домішок | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Кількість реактиву в упаковці  | 500 г |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **33** | **Калій йодноватокислий (далі - реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді білого кристалічного порошку | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 99 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **34** | **Натрій хлорид (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | За ступенем чистоти реактив  | чистий для аналізу | 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 реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **35** | **Йод стандарт-титр (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді стандарт-титрів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Концентрація йоду в приготованому розчині реактиву  | 0,1 моль/дм3 (0,1Н) |
|  | Реактив  | в скляних ампулах, кількість яких в упаковці 10 шт. |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | упакований в оригінальній упаковці, що забезпечує схоронність скляних ампул | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **36** | **Натрію гідроокис стандарт-титр (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді стандарт-титрів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Концентрація натрію гідроксиду в приготованому розчині реактиву  | 0,1 моль/дм3 (0,1Н) |
|  | Реактив  | в скляних ампулах, кількість яких в упаковці 10 шт. |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | упакований в оригінальній упаковці, що забезпечує схоронність скляних ампул | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **37** | **Калій гідроокис (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 85 % | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **38** | **Кислота сірчана (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив  | у вигляді безбарвної рідини з різким запахом | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | За ступенем чистоти реактив  | хімічно чистий |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 93 % |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | упакований в скляні ємності з темного скла, що забезпечують його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **39** | **Розчин для тюнінгу мас-спектрометра з індуктивно-зв’язаною плазмою (далі – реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Реактив призначений  | для тюнінгу мас-спектрометра з індуктивно-зв’язаною плазмою PlasmaQuant MS Elite, Analitik Jena AG | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Кількість реактиву в упаковці  | 250 мл |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | Реактив  | в інертній до реактиву герметичній упаковці, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
| **40** | **Фтористоводнева кислота (далі - реактив) (код за ДК 021:2015-24315000-5)** |  |  |
|  | Колір реактиву  | не більше ніж 10 одиниць hazen | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини  | не менше ніж 48 % |
|  | Кількість реактиву в упаковці  | не менше ніж 1 л |
|  | Термін придатності реактиву  | не менше ніж 1 рік від дати поставки | З метою забезпечення придатними реактивами для проведення лабораторного аналізу |
|  | 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 24310000-0 Основні неорганічні хімічні речовини (Неорганічні реактиви для проведення фізико-хімічних досліджень)**

 (назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівліUA-2023-07-07-010695-a )**

**248 781,05 грн**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 248 781,05 грн | 248 781,05 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. |