**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 24320000-3 Основні органічні хімічні речовини**

**(Органічні реактиви)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2025-08-27-003793-a)**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Найменування** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** |
|  | **Комплект ГВЕР** **(КГ 3-2)** **(далі – розчини ГВЕР)**  | **21 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | у вигляді градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | призначені для досліджень з визначення мікрокомпонентів у горілці згідно з ДСТУ 4222:2003 |
|  | Розчини ГВЕР повинні містити  | 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 повинні бути  | виготовлені на водно-етанольному розчині з об’ємною часткою етанолу 40% |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | упаковані в 6 віал по 2 см3, які підписані та забезпечують їх схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Комплект ГВЕР (ККФСГ)** **(далі – розчини ГВЕР)**  | **21 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | у вигляді градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | призначені для досліджень з ідентифікації летких кислот та фурфуролу в спирті та горілці згідно з ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР повинні містити  | 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 повинні бути  | виготовлені на 96% етиловому спирті |
|  | Розчини ГВЕР 219-1, 219-2 повинні бути  | виготовлені на 40% етиловому спирті |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | упаковані в 4 віали по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Комплект ГВЕР (КДСГ)** **(далі – розчини ГВЕР)**  | **21 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | у вигляді градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | призначені для досліджень з виявлення денатуруючих добавок у спирті та горілці згідно з ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР повинні містити  | 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 повинні бути  | виготовлені на 96% етиловому спирті та призначені для виявлення денатуруючих добавок у спирті етиловому |
|  | Розчини ГВЕР 204-1, 204-2 повинні бути  | виготовлені на водно-етанольному розчині з об’ємною часткою етанолу 40 % та призначені для виявлення денатуруючих добавок у горілці |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | упаковані в 4 віали по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Комплект ГВЕР (КПГ)** **(далі – розчини ГВЕР)**  | **21 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | у вигляді градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | призначені для досліджень з визначення мікрокомпонентів у горілці згідно з ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР повинні  | містити 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 повинні бути  | виготовлені на водно-етанольному розчині з об’ємною часткою етанолу 40% |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | упаковані в 4 віали по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Комплект ГВЕР (КПС)** **(далі – розчини ГВЕР)**  | **21 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | у вигляді градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | призначені для досліджень з визначення мікрокомпонентів у спирті згідно з ДСТУ 4646:2006 |
|  | Розчини ГВЕР повинні  | містити 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 повинні бути  | виготовлені на 96% етиловому спирті |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | упаковані в 4 віали по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Комплект ГВЕР (КС 3-2)** **(далі – розчини ГВЕР)**  | **21 компл.** |  |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | у вигляді градуювальних водно-етанольних розчинів | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | призначені для досліджень з визначення мікрокомпонентів у спирті згідно з ДСТУ 4222:2003 |
|  | Розчини ГВЕР повинні  | містити 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 повинні бути  | виготовлені на 96% етиловому спирті |
|  | Розчини ГВЕР повинні бути  | упаковані в 6 віал по 2 см3, які відповідним чином підписані та забезпечують схоронність розчинів ГВЕР | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Фуксиносірчистий реактив 1 (РФ 1) (далі – реактив)**  | **21 шт.** |  |
|  | Реактив повинен бути  | у вигляді водного розчину | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини в реактиві повинна бути  | 0,1% |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Типовий розчин для визначення окислюваності спирту РО** **(далі – реактив)**  | **21 шт.** |  |
|  | Реактив повинен бути  | у вигляді водного розчину | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Сертифікований стандартний зразок спирту етилового для самоконтролю** **Тмс-гх (далі – стандартний зразок)**  | **21 шт.** |  |
|  | Стандартний зразок повинен бути  | призначений для самоконтролю визначення газохроматографічним методом вмісту мікрокомпонентів у спирті згідно з ДСТУ 4222:2003 | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Стандартний зразок повинен бути  | виготовлений на 96% етиловому спирті |
|  | Стандартний зразок повинен бути  | упакований в 1 віалу 2 см3, яка відповідним чином підписана та забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Ацетон (далі – реактив)**  | **5 л** |  |
|  | Масова частка основної речовини повинна бути  | не менше ніж 99,8% | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Реактив повинен бути  | призначений для високоефективної рідинної хроматографії |
|  | Термін придатності повинен бути  | не менше ніж 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну скляну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Гексан (далі – реактив)**  | **10 уп.** |  |
|  | Масова частка основної речовини повинна бути  | не менше ніж 98,0% | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Реактив повинен бути  | призначений для газової хроматографії з полумʼяно-іонізаційним детектором |
|  | Об’єм реактиву в упаковці повинен бути  | 2,5 л |
|  | Термін придатності повинен бути  | не менше ніж 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну скляну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Метанол (далі – реактив)**  | **10 уп.** |  |
|  | Реактив повинен бути  | 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 повинна бути  | не менше ніж 99,9% |
|  | Реактив повинен бути  | призначений для високоефективної рідинної хроматографії |
|  | Об’єм реактиву в упаковці повинен бути  | 2,5 л |
|  | Термін придатності повинен бути  | не менше ніж 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну скляну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Метанол (далі – реактив)**  | **5 уп.** |  |
|  | Масова частка основної речовини повинна бути  | не менше ніж 99,9% | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Реактив повинен бути  | призначений для аналізу |
|  | Об’єм реактиву в упаковці повинен бути  | 5 л |
|  | Термін придатності повинен бути  | не менше ніж 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну скляну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Метанол (далі – реактив)**  | **10 уп.** |  |
|  | Масова частка основної речовини повинна бути  | не менше ніж 99,9% | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Реактив повинен бути  | призначений для рідинної хроматографії з мас-селективним детектором |
|  | Об’єм реактиву в упаковці повинен бути  | 2,5 л |
|  | Термін придатності повинен бути  | не менше ніж 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну скляну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Октан (далі – реактив)**  | **10 уп.** |  |
|  | Масова частка основної речовини повинна бути  | не менше ніж 99% | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Реактив повинен бути  | призначений для аналізу |
|  | Об’єм реактиву в упаковці повинен бути  | 1 л |
|  | Термін придатності повинен  | бути не менше ніж 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну скляну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Хлороформ (далі – реактив)**  | **10 уп.** |  |
|  | Реактив повинен бути  | 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 повинна бути  | не менше ніж 99,9% |
|  | Реактив повинен бути  | призначений для високоефективної рідинної хроматографії |
|  | Об’єм реактиву в упаковці повинен бути  | 1 л |
|  | Термін придатності повинен бути  | не менше ніж 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну скляну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **Розчин для тюнінга Q-TOF, ESI-L Low Concentration Tuning Mix 100ml (Сat.№ G1969-85000) (далі – реактив)**  | **1 уп.** |  |
|  | Реактив повинен бути  | у вигляді прозорої безбарвної рідини | Для проведення тюнінгу аналітичного обладнання згідно інструкції з експлуатації виробника |
|  | Реактив повинен бути  | призначений для рідинної хроматографії |
|  | Об’єм реактиву в упаковці повинен бути  | 100 мл |
|  | Термін придатності повинен бути  | не менше ніж 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну ємність, що забезпечує його схоронність | Для забезпечення схоронності та уникнення можливого забруднення реактиву |
|  | **N-Метил-N-(триметилсиліл)-трифторацетамід (МСТФА) (далі – реактив)**  | **12 уп.** |  |
|  | Реактив повинен бути  | у вигляді безбарвної рідини | Для забезпечення проведення досліджень згідно методик та методичних рекомендацій за видом судової експертизи матеріалів, речовин і виробів |
|  | Масова частка основної речовини повинна бути  | не менше ніж 98,5% |
|  | Об’єм реактиву в упаковці повинен бути  | 5 мл |
|  | Термін придатності повинен бути  | не менше ніж 1 рік від дати поставки |
|  | Реактив повинен бути  | упакований в герметичну ємність, 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)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2025-08-27-003793-a)**

**1 911 616,10 грн**

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 1 911 616,10 | 1 911 616,10 | Розрахунок очікуваної вартості здійснено на підставі даних ринку методом порівняння ринкових цін шляхом аналізу трьох цінових пропозицій відповідно до пункту 1 розділу ІІІ Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275. |