**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38810000-6 Обладнання для керування**

**виробничими процесами (Гомогенізатори для кісток та адаптери для розмолу кісткового матеріалу)**(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-05-01-011207-a)**

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

**Гомогенізатор для кісток** **Tissue lyser II** **або еквівалент – 10 шт.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні)****характеристики****предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик****предмета закупівлі** |
| 1.1. | Кульовий млин  | Відповідність | Забезпечення автоматизованої гомогенізації кісткової тканини і т.д. |
| 1.2. | Типи підтримуваних зразків для гомогенізації, в тому числі | Кістки, зуби, тканини |  |
| 1.3. | Спосіб гомогенізації  | Струшування зразка з металевими кульками |
| 1.4. | Сумісність з набором адаптерів на 48 зразків TissueLyser Adapter Set 2 x 24 | Відповідність |  |
| 1.5. | Сумісність з набором адаптерів на 192 зразка TissueLyser Adapter Set 2 x 96 | Відповідність |  |
| 1.6. | Сумісність з адаптером для розмолу кісткового матеріалу Grinding Jar Set | Відповідність |  |
| 1.7. | Температурний режим гомогенізації  | Адаптери мають бути придатні для заморожування до -80⁰С або в рідкому азоті і негайної роботи в гомогенізаторі після заморожування |  |
| 1.8. | Кількість зразків одночасної обробки | Не менше 48 зразків |  |
| 1.9. | Частота струшування  | В межах 3 -30 Гц (180-1800 коливань в хвилину) |  |
| 1.10. | Можливість кроку налаштування  | Не менше 0,1 Гц |  |
| 1.11. | Час гомогенізації | Від 10 секунд до 99 хвилин |  |
| 1.12. | Рівень шуму  | Не більше 71,4 дБ |  |
| 1.13. | Внутрішня пам’ять параметрів гомогенізації | Не менше 9 програм |  |
| 1.14. | Захист оператора | Автоматичне відключення приладу при відкриванні кришки |  |
| 1.15. | В комплект поставки має входити: | гомогенізатор, адаптер для розмолу кісткового матеріалу Grinding Jar Set – ємності з нержавіючої сталі з кульками, або еквівалент |  |

**Адаптери для розмолу кісткового матеріалу Grinding Jar Set** **або еквівалент – 44 наб.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Технічні (якісні)****характеристики****предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних (якісних) характеристик****предмета закупівлі** |
| 2.1. | Адаптери для кульового млина для подрібнення кісток  | Відповідність | Забезпечення автоматизованої гомогенізації кісткової тканини і т.д. |
| 2.2 | Типи підтримуваних зразків для гомогенізації, в тому числі | Кістки, зуби, тканини |  |
| 2.3 | Спосіб гомогенізації  | Струшування зразка з металевою кулею |  |
| 2.4 | Сумісність з гомогенізатором (кульовим млином) Tissue Lyser II, Qiagen | Відповідність |  |
| 2.5 | Матеріал виготовлення – нержавіюча сталь | Відповідність |  |
| 2.6 | Температурний режим роботи | Адаптери мають бути придатні для заморожування до -80⁰С або в рідкому азоті і негайної роботи в гомогенізаторі після заморожування |  |
| 2.7 | Кількість адаптерів в наборі | Не < 2-х |  |
| 2.8 | Кількість металевих куль в наборі | Не < 2-х |  |
| 2.9 | Максимальниий об’єм зразка | 10 мл |  |
| 2.10 | Діаметр металевих куль в наборі | 20 мм |  |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної**

**вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 38810000-6 Обладнання для керування**

**виробничими процесами (Гомогенізатори для кісток та адаптери для розмолу кісткового матеріалу)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-05-01-011207-a)**

8 467 000,00 грн з ПДВ

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1. Гомогенізатор для кісток Tissue lyser II або еквівалент – 10 шт.

2. Адаптери для розмолу кісткового матеріалу Grinding Jar Set або еквівалент – 44 наб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 8 467 000,00 грн  | 8 467 000,00 грн з ПДВ | Очікувана вартість визначалася згідно підпункту 2 пункту 1 розділу 3 «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку, економіки, торгівлі та сільського господарства України № 275 від 18.02.2020. |