**ДОДАТОК №2**

**Технічна специфікація**

**на закупівлю:**

**ДК 021:2015:24960000-1: Хімічна продукція різна (Вироби медичного призначення: Рідкий стандарт Афлатоксин В1 в ацетонітрилі; Рідкий стандарт Дезоксиніваленон (ДОН) в метанолі; Рідкий стандарт Зеараленон в метанолі; Рідкий стандарт Патулін в ацетонітрилі; Рідкий стандарт Т-2 Токсин в ацетонітрилі; Рідкий стандарт Афлатоксин М1 в ацетонітрилі; Рідкий стандарт Охратоксин А в метанолі; Стандарт для визначення ДЕС у продуктах; Спайк розчин Хлорамфенікол; Набір для визначення Меламіну; Набір для визначення хлорамфеніколу; Набір для імуноферментного визначення ДЕС/ Діетилсільбестрол; 2,4'-DDT, аналітичний стандарт; КУМАФОС, аналітичний стандарт; ГЛІЦЕРИЛТРИМІРИСТАТ; ГЛІЦЕРИЛТРИПАЛЬМІТАТ; ГЛІЦЕРИЛТРИДЕКАНОАТ; ТРИЛАУРИН; ТРИСТЕАРИН; ХОЛЕСТЕРОЛ)**

**Загальні вимоги:**

1. **Якість товару:** надати копії сертифікатів, які б офіційно підтверджували якість товару, аналогічні тим, які будуть надані при поставці товару.
2. **Термін та умови поставки Товару:** поставка буде проводитись окремими партіями згідно із заявками Замовника з дотриманням вимог до зберігання та транспортування товару.
3. **Упаковка Товарів:** всі товари будуть поставлятись виключно в упаковці Виробника. Пакування та маркування товарів відповідатиме характеру товарів.
4. **Терміни придатності:** товару на момент поставки буде не менше 70% від загального або узгоджений зі замовником при формуванні заявки замовником.

| **№ п/п** | **Найменування предмету закупівлі** | **Міжнародна назва** | **Характеристика** | **Одиниця виміру** | **К-ть** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Рідкий стандарт Афлатоксин В1 в ацетонітрилі 25 мкг/мл | Aflatoxin B1 in Acetonitrile, 25 μg/mL, 10 ml | Аналітичний стандарт – розчин Афлатоксин B1 в ацетонітрилі, концентрація 25 мкг/мл , пакування-віала з темного скла об’ємом 10 мл, сертифікат аналізу додано до кожного пакування. | шт | 1 |
| **2** | Рідкий стандарт Дезоксиніваленон (ДОН) в метанолі 100 мкг/мл | DON in Methanol, 100 μg/mL, 10 ml | Аналітичний стандарт – розчин Дезоксиніваленолу (ДОН) в метанолі 100 мкг/мл , пакування-віала з темного скла об’ємом 10 мл, сертифікат аналізу додано до кожного пакування | шт | 1 |
| **3** | Рідкий стандарт Зеараленон в метанолі 25 мкг/мл | Zearalenone in Methanol, 25 μg/mL, 10 ml | Аналітичний стандарт – розчин Зеараленону в метанолі, концентрація 25 мкг/мл, пакування-ві.ла з темного скла об’ємом 10 мл, сертифікат аналізу додано до кожного пакування | шт | 1 |
| **4** | Рідкий стандарт Патулін в ацетонітрилі, 25 мкг/мл (5мл) | Patulin in Acetonitrile 25 μg/mL (5 ml) | Аналітичний стандарт – розчин Патулін в ацетонітрилі 25 мкг/мл  Об’єм 5 мл, пакування-віала з темного скла. | шт | 1 |
| **5** | Рідкий стандарт Т-2 Токсин в ацетонітрилі 100 мкг/мл (5 мл) | Т-2 Toxin in Acetonitrile 100 μg/mL (5 ml) | Аналітичний стандарт – розчин T-2 Токсину в ацетонітрилі 100 мкг/мл об’ємом 5 мл, пакування-віала з темного скла, сертифікат аналізу додано до кожного пакування | шт | 1 |
| **6** | Рідкий стандарт Афлатоксин М1 в ацетонітрилі 1 мкг/мл | Aflatoxin М1 in Acetonitrile 1 μg/mL  2 ml | Аналітичний стандарт – розчин Афлатоксин M1 в ацетонітрилі, концентрація 1 мкг/мл , пакування-віала з темного скла об’ємом 2 мл, сертифікат аналізу додано до кожного пакування. | шт | 1 |
| **7** | Рідкий стандарт Охратоксин А в метанолі 10 мкг/мл | Ochratoxin A in Methanol, 100 μg/mL, 10 ml | Аналітичний стандарт – розчин Охратоксину А в метанолі 10 мкг/мл об’ємом 5 мл, пакування-віала з темного скла, сертифікат аналізу додано до кожного пакування | шт | 1 |
| **8** | RIDA DES Dotierlosung 1ml (10ng/ml) Стандарт для визначення ДЕС у продуктах | Diethylstilbestrol (DES) Spiking Solution 10 ng/ml, 1mL | Спайковий розчин призначений для виготовлення позитивних контролів. Концентрація 10 нг/мл в метанолі. Об’єм – 1 мл | шт | 1 |
| **9** | Спайк розчин RIDA Spicking Solution Хлорамфенікол, 1 мл | Chloramphenicol Spiking Solution, 1 mL | Спайковий розчин призначений для виготовлення позитивних контролів. Формат – 50 нг/мл. 1 шт./1 мл | шт | 1 |
| **10** | Набір для визначення Меламіну, 96 визн. | Melamine , 96 reactions | Набір для кількісного визначення меламіну у зразках тканин, креветок, молока, сухого молока, молочних продуктів, яєць, корму конкурентним імуноферментним аналізом  Повинен містити слідуючі стандарти:  0 мкг/кг; 1 мкг/кг; 3 мкг/кг; 9 мкг/кг; 27 мкг/кг; 81 мкг/кг та розчин для навантаження зразків 10 мг/кг  Межа виявлення:  молоко 18,0 мкг/кг  сухе молоко 45 мкг/кг  тканини 50 мкг/кг  корм 100 мкг/кг  яйця 20 мкг/кг  Відсоток витягу аналіту: молоко 100+30% сухе молоко 100+30%тканини 100+30%корм 100+30%яйця 100+30%  Перехресна реакція:  меламін 100 %  ціанурова кислота <1 %  ціанурамід амелін <1% | пач | 1 |
| **11** | Набір для визначення хлорамфеніколу, 96 реакцій | Chloramphenicol, 96 reactions | Набір для кількісного визначення хлорамфеніколу в молоці, сухому молоці, молочних продуктах, меді, маточному молоці, м'ясі, креветках, рибі, яйцях, сечі (також хлорамфенікол глюкоронід), плазмі, сироватці крові та кормах.  Повинен містити слідуючі стандарти - 0 нг/кг (нульовий стандарт), 25 нг/кг, 50 нг/кг, 100 нг/кг, 250 нг/кг, 750 нг/кг (готові до використання)  Межа виявлення:  молоко 24 нг/л  сухе молоко 24 нг/кг  йогурт, кефір, вершки 12 нг/кг  сметана, к/м сир 15 нг/кг  масло 61 нг/кг  сир 16 нг/кг  м'ясо (яловичина, свинина, курятина) 5 нг/кг  креветки 8 нг/кг  риба 8 нг/кг  мед 25 нг/кг  маточне молоко 23 нг/кг  яйця 15 нг/кг  сеча (ХАФ-глюкурунід) 138 нг/кг  сеча, гідроліз (ХАФ) 196 нг/кг  плазма/ сироватка крові 18 нг/кг  корми 107 нг/кг  Перехресна чутливість :  молоко приблизно 93 %  сухе молоко приблизно 78 %  йогурт, кефір, вершки приблизно 104 %  сметана, к/м сир приблизно 92%  масло приблизно 82 %  твердий сир приблизно 74 %  м'ясо (яловичина, свинина, курятина) приблизно 91%  риба приблизно 97 %  яйця приблизно 83 %  креветки приблизно 92 %  мед приблизно 106 %  маточне молоко приблизно 77%  сеча (ХАФ-глюкурунід) приблизно 113%  сеча, гідроліз (ХАФ) приблизно 101 %  плазма, сироватка крові приблизно 96 %  корми приблизно 104 %. | пач. | 2 |
| **12** | Набір для імуноферментного визначення ДЕС/ Діетилсільбестрол, 96 реакцій | DES/ Diethylstilbestrol, 96 reactions | Набір для кількісного визначення ДЕС/ Діетилстильбестролу у тканинах та сечі.  Межа виявлення:  тканини близько 0,18 мкг/кг  сеча близько 0,16 мкг/кг  Повинен містити слідуючі стандарти – 0; 0,0313; 0,0625; 0,125; 0,25; 0,5; 1,0 мкг/л  Межа виявлення:  Тканини близько 0,18 мкг/кг  сеча близько 0,16 мкг/кг  Перехресна реакція:  Діетилстільбестрол 100 %  діетилстільбестрол глюкуронід 68 %  гексестрол 22 %  діенестрол < 1 %  17 β-естрадіол < 0,01 % | пач. | 1 |
| **13** | 2,4'-DDT, аналітичний стандарт | 2,4'-DDT, analytical standard | Аналітичний стандарт 2,4'-DDT  Формула: C14H9Cl5  Номер CAS: 789-02-6  Молекулярна маса: 354.49 г/моль  Чистота: 99,99%  Зберігання: кімнатна температура  Аналітичний метод: ГХ  Розмір зразка: 30 мг  Метод: Титрування за Карлом Фішером:  Середнє значення трьох вимірювань, вміст води = <0,01 %  Фасування: скляна тара 100 мг. | шт | 1 |
| **14** | КУМАФОС, аналітичний стандарт | Coumaphos, analytical standard | КУМАФОС, PESTANAL, аналітичний стандарт  Формула: C14H16ClO5PS  Мол. маса: 362.77 г/моль  Номер CAS: 56-72-4  Температура зберігання: 2 - 8 °С  Зовнішний вигляд (колір): від білого до світло-жовтого чи бежевого  Зовнішний вид (форма): порошок або кристали  Чистота (площа верх %): ≥ 98,0 %  Т.пл.: 92 – 98 °С  Вміст води: ≤1%  Протонний спектр ЯМР: відповідає структурі  Фасування: скляна тара 250 мг. | шт | 1 |
| **15** | ГЛІЦЕРИЛТРИМІРИСТАТ, >=99% | Glyceryl trimyristate | ГЛІЦЕРИЛТРИМІРИСТАТ, >=99%, порошок  Формула: C45H86O6  Мол. маса: 480.90 г/моль  Номер CAS: 555-45-3  Зовнішний вигляд (колір): білий  Зовнішний вид (форма): порошок  Розчинність (каламутність) 50 мг/мл, CHCl3: чистий  Протонний спектр ЯМР: відповідає структурі  Чистота (ГХ) як міристинова кислота: ≥ 99,0 %  Чистота (ТШХ): ≥ 99,0 %  Фасування: 1 г. | шт | 1 |
| **16** | ГЛІЦЕРИЛТРИПАЛЬМІТАТ, >=99% | Glyceryl tripalmitate | ГЛІЦЕРИЛТРИПАЛЬМІТАТ, >=99%, порошок  Номер CAS: 555-44-2  Формула: C51H98O6  Мол. маса: 807.32 г/моль  Зберігати при -20°C (морозильна камера)  Зовнішний вигляд (колір): білий  Зовнішний вид (форма): порошок  Розчинність (колір): безбарвний  Розчинність (каламутність) 100 мг/мл, CHCl3: чистий  ІЧ спектр: відповідає структурі  Чистота (ГХ) як пальмітинова кислота: ≥ 99,0 %  Чистота (ТШХ): ≥ 99,0 %  Фасування: 1 г. | шт | 1 |
| **17** | ГЛІЦЕРИЛТРИДЕКАНОАТ, >=99% | Glyceryl tridecanoate | ГЛІЦЕРИЛТРИДЕКАНОАТ, >=99% (ГХ), порошок  Номер CAS: 621-71-6  Формула: C33H62O6  Мол. маса: 554.84 г/моль  Зовнішний вигляд (колір): білий  Зовнішний вид (форма): порошок  Розчинність (колір): безбарвний  Розчинність (каламутність) 100 мг/мл, CHCl3: чистий  Протонний спектр ЯМР: відповідає структурі  Чистота (ГХ): ≥ 99,0 %  Фасування: 1 г. | шт | 1 |
| **18** | ТРИЛАУРИН | Trilaurin | ТРИЛАУРИН, тверда речовина  Номер CAS: 538-24-9  Формула: C39H74O6  Мол. маса: 639.02 г/моль  Чистота: 98,0 %  Умови тривалого зберігання: 4°C, інертна атмосфера  Розчинність: Хлороформ (частково), ДМСО (частково)  Зовнішний вигляд: легкоплавка тверда речовина від білого до майже білого кольору  Спектр ЯМР: відповідає структурі  Елементний аналіз: відповідає  Чистота (ВЕРХ): 99.81% (ELSD)  Мас-спектрометрія: відповідає структурі  Фасування: 1 г. | шт | 1 |
| **19** | ТРИСТЕАРИН | Tristearin | ТРИСТЕАРИН, тверда речовина  Номер CAS: 555-43-1  Формула: C57H110O6  Мол. маса: 891.48 г/моль  Чистота: 96,0 %  Розчинність: Хлороформ (частково), етилацетат (дуже незначно, нагрітий)  Умови тривалого зберігання: 4°C  Зовнішний вигляд: тверда речовина від білого до майже білого кольору  Спектр ЯМР: відповідає структурі  Елементний аналіз: відповідає  Мас-спектрометрія: відповідає структурі  Фасування: 500 мг. | шт | 2 |
| **20** | ХОЛЕСТЕРОЛ | Cholesterol | Стандартний зразок ХОЛЕСТЕРОЛ  Формула: C27H46O  Мол. маса: 386.65 г/моль  Номер CAS: 57-88-5  Температура зберігання: -18°С ±4 °С  Чистота: 92,13% (г/г)  Невизначеність: 1,00% (г/г)  Сертифіковані значення та невизначеність визначаються відповідно до ISO 17034 з 95% рівнем достовірності (k=2).  Метод характеристики:  Чистота = 100% - Аналіз домішок - Вміст води (KF)  Метод ідентифікації:  EA, ЯМР, RT, ІЧ, MS  Вміст води: <0,10% (г/г) за методом титрування за Карлом-Фішером (U(exp) = 0,11% (г/г)).  Фасування: скляна тара 250 мг. | шт | 2 |

*Якщо в технічній специфікації міститься посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, то слід розуміти у значені «або еквівалент».*