**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/млОб’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/mL2 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 аналізомПовинен 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/кгМежа виявлення:молоко 18,0 мкг/кгсухе молоко 45 мкг/кгтканини 50 мкг/кгкорм 100 мкг/кгяйця 20 мкг/кгВідсоток 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/лсухе молоко 24 нг/кгйогурт, кефір, вершки 12 нг/кгсметана, к/м сир 15 нг/кгмасло 61 нг/кгсир 16 нг/кгм'ясо (яловичина, свинина, курятина) 5 нг/кгкреветки 8 нг/кгриба 8 нг/кгмед 25 нг/кгматочне молоко 23 нг/кгяйця 15 нг/кгсеча (ХАФ-глюкурунід) 138 нг/кгсеча, гідроліз (ХАФ) 196 нг/кгплазма/ сироватка крові 18 нг/кгкорми 107 нг/кгПерехресна 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/кгсеча близько 0,16 мкг/кгПовинен містити слідуючі стандарти – 0; 0,0313; 0,0625; 0,125; 0,25; 0,5; 1,0 мкг/лМежа виявлення:Тканини близько 0,18 мкг/кгсеча близько 0,16 мкг/кгПерехресна 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'-DDTФормула: C14H9Cl5Номер CAS: 789-02-6Молекулярна маса: 354.49 г/мольЧистота: 99,99%Зберігання: кімнатна температураАналітичний метод: ГХРозмір зразка: 30 мгМетод: 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 стандартФормула: C14H16ClO5PSМол. маса: 362.77 г/мольНомер CAS: 56-72-4Температура зберігання: 2 - 8 °СЗовнішний вигляд (колір): від білого до світло-жовтого чи бежевогоЗовнішний вид (форма): порошок або кристалиЧистота (площа верх %): ≥ 98,0 %Т.пл.: 92 – 98 °СВміст води: ≤1%Протонний спектр ЯМР: відповідає структуріФасування: скляна тара 250 мг. | шт | 1 |
| **15** | ГЛІЦЕРИЛТРИМІРИСТАТ, >=99% | Glyceryl trimyristate | ГЛІЦЕРИЛТРИМІРИСТАТ, >=99%, порошокФормула: C45H86O6Мол. маса: 480.90 г/мольНомер CAS: 555-45-3Зовнішний вигляд (колір): білийЗовнішний вид (форма): порошокРозчинність (каламутність) 50 мг/мл, CHCl3: чистийПротонний спектр ЯМР: відповідає структуріЧистота (ГХ) як міристинова кислота: ≥ 99,0 %Чистота (ТШХ): ≥ 99,0 %Фасування: 1 г. | шт | 2 |
| **16** | ГЛІЦЕРИЛТРИПАЛЬМІТАТ, >=99% | Glyceryl tripalmitate | ГЛІЦЕРИЛТРИПАЛЬМІТАТ, >=99%, порошокНомер CAS: 555-44-2Формула: C51H98O6Мол. маса: 807.32 г/мольЗберігати при -20°C (морозильна камера)Зовнішний вигляд (колір): білийЗовнішний вид (форма): порошокРозчинність (колір): безбарвнийРозчинність (каламутність) 100 мг/мл, CHCl3: чистийІЧ спектр: відповідає структуріЧистота (ГХ) як пальмітинова кислота: ≥ 99,0 %Чистота (ТШХ): ≥ 99,0 %Фасування: 1 г. | шт | 1 |
| **17** | ГЛІЦЕРИЛТРИДЕКАНОАТ, >=99% | Glyceryl tridecanoate | ГЛІЦЕРИЛТРИДЕКАНОАТ, >=99% (ГХ), порошокНомер CAS: 621-71-6Формула: C33H62O6Мол. маса: 554.84 г/мольЗовнішний вигляд (колір): білийЗовнішний вид (форма): порошокРозчинність (колір): безбарвнийРозчинність (каламутність) 100 мг/мл, CHCl3: чистийПротонний спектр ЯМР: відповідає структуріЧистота (ГХ): ≥ 99,0 %Фасування: 1 г. | шт | 1 |
| **18** | ТРИЛАУРИН | Trilaurin | ТРИЛАУРИН, тверда речовинаНомер CAS: 538-24-9Формула: C39H74O6Мол. маса: 639.02 г/мольЧистота: 98,0 %Умови тривалого зберігання: 4°C, інертна атмосфераРозчинність: Хлороформ (частково), ДМСО (частково)Зовнішний вигляд: легкоплавка тверда речовина від білого до майже білого кольоруСпектр ЯМР: відповідає структуріЕлементний аналіз: відповідаєЧистота (ВЕРХ): 99.81% (ELSD)Мас-спектрометрія: відповідає структуріФасування: 1 г. | шт | 1 |
| **19** | ТРИСТЕАРИН | Tristearin | ТРИСТЕАРИН, тверда речовинаНомер CAS: 555-43-1Формула: C57H110O6Мол. маса: 891.48 г/мольЧистота: 96,0 %Розчинність: Хлороформ (частково), етилацетат (дуже незначно, нагрітий)Умови тривалого зберігання: 4°CЗовнішний вигляд: тверда речовина від білого до майже білого кольоруСпектр ЯМР: відповідає структуріЕлементний аналіз: відповідаєМас-спектрометрія: відповідає структуріФасування: 500 мг. | шт | 2 |
| **20** | ХОЛЕСТЕРОЛ | Cholesterol  | Стандартний зразок ХОЛЕСТЕРОЛФормула: C27H46OМол. маса: 386.65 г/мольНомер CAS: 57-88-5Температура зберігання: -18°С ±4 °СЧистота: 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, MSВміст 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».*