Nr sprawy: WIW.DG.272.5.2022 Załącznik nr 1 do SWZ

**Zadanie 11.** **Zestaw starterów i sonda do wykrywania przetworzonego białka zwierzęcego w paszach metodą real time PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Zestaw starterów do wykrywania przetworzonego białka przeżuwaczy real time PCR**. | Synteza oligonukleotydów w skali 1 μmol (od 10 do 20 OD), oczyszczanie HPLC. Sekwencje:  1. Starter A: 5’CCA GCA TCA GAG TCT TTT CCA AAT3’;  2. Starter B: 5’GAA GGA ATG ATG CTA AAG CTG AAA C3’.  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu potrzebna do rozpuszczenia liofilizatu. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 2. | **Sonda do wykrywania przetworzonego białka przeżuwaczy real time PCR.** | Synteza oligonukleotydu podwójnie znakowanego (sonda TaqMan) w skali >6 OD, oczyszczanie HPLC. Sekwencja: FAM-5’CAA CTC TTC GCA TGA GGT GGC CAA A3’-TAMRA Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu do rozpuszczenia liofilizatu. Każdy zsyntezowany oligonukleotyd musi podlegać kontroli jakości za pomocą spektrometrii masowej. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  0,2 umol  (>6 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 3. | **Zestaw starterów do wykrywania przetworzonego białka wieprzowego metodą real time PCR.** | Synteza oligonukleotydów w skali 1 umol (20 OD), oczyszczanie HPLC.  Sekwencje:  1. starter A: 5’ACA ACA TAA TCT GAA TCA ATG C3';  2. starter B: 5'TTC GCC TAG TTG GTT TAG TAG C3'.  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu potrzebna do rozpuszczenia liofilizatu. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 4. | **Sonda do wykrywania przetworzonego białka wieprzowego metodą real time PCR.** | Synteza oligonukleotydu podwójnie znakowanego (sonda TaqMan) w skali 20 OD, oczyszczanie HPLC.  Sekwencja: FAM-5’AGT ACA TAG TCT CCT CAT TAG CCT GAT C3’-TAMRA  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu do rozpuszczenia liofilizatu. Każdy zsyntezowany oligonukleotyd musi podlegać kontroli jakości za pomocą spektrometrii masowej. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 5. | **Zestaw starterów do wykrywania przetworzonego białka drobiowego metodą real time PCR.** | Synteza oligonukleotydów w skali 1 μmol (20 OD), oczyszczanie HPLC. Sekwencje:  1. starter A: 5’TAG ACT ACC AAG GCG TAG CT-3';  2. starter B: 5'AAG TCA AGG CGA CCT TG 3'.  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania (HPLC), ilość buforu potrzebna do rozpuszczenia liofilizatu. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 6. | **Sonda do wykrywania przetworzonego białka drobiowego metodą real time PCR.** | Synteza oligonukleotydu podwójnie znakowanego (sonda TaqMan) w skali 20 OD, oczyszczanie HPLC.  Sekwencja:  FAM-5’AAA GCA TTC AGC TTA CAC CTG AAA 3’-TAMRA  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu do rozpuszczenia liofilizatu. Każdy zsyntezowany oligonukleotyd musi podlegać kontroli jakości za pomocą spektrometrii masowej. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 17. Odczynniki do hodowli komórkowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
|  | **(MEM Eagle Medium)** | Skład: EBSS: w:2 mM Glutamine, w: 1mM Pytuvarte, w: NEAA, w:1,5 g/L naHCO3 | op. a’500 ml | 9 | - | co najmniej 8 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |
|  | **Roztwór antybiotyków** | Zawierający co najmniej:  10,000 jednostek penicyliny / ml  10 mg Streptomycyny / ml  25 µg Amfoterycyna B/ ml  w 0.85 % NaCl, sterylny, pH > 9,5; do sporządzania płynu wzrostowego dla linii komórkowych | op. a’100 ml | 2 | - | co najmniej 16 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |
|  | **Roztwór Trypsyny – EDTA (0,25%)** | Sterylny, filtrowany, przeznaczony do hodowli komórkowych, o zawartości co najmniej 2,5 g świńskiej trypsyny i 0,2 g EDTA | Op. a’100 ml | 6 | - | co najmniej 16 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |