Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr DN/DPN-381-25/2025

**Specyfikacja**

**Dot. dostawy bakterii kompetentnych oraz odczynników do projektowania konstruktów plazmidowych**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pełna nazwa przedmiotu zamówienia** | **Jednostka miary**  **/zamawiana ilość** |
| Komórki kompetentne 5-alpha competent E.coli o wysokiej wydajności, do transformacji:  - wydajność transformacji: min. 1 - 3 x 109 cfu/μg pUC19 DNA;  - genotyp: fhuA2Δ(argF-lacZ)U169 phoA glnV44 Φ80Δ(lacZ)M15 gyrA96 recA1 relA1 endA1 thi-1 hsdR17;  - skład: 5-alpha Competent E. coli 20x50ul, wektor pUC19 25ul, medium SOC 25 ml; | **1 zestaw 20x50ul** |
| Zestaw do klonowania wektorów bazujący na metodzie Gibsona umożliwiający łączenie do 4-6 fragmentów DNA, oparty na reakcji izotermicznej, wykorzystujący mieszaninę trzech enzymów (egzonukleazy, ligazy i polimerazy DNA). | **1 zestaw - 10 reakcji** |
| Zestaw do klonowania wektorów oparty na metodzie Gibsona, przeznaczony do szybkiego składania wielu fragmentów DNA w pojedynczej reakcji, niewymagający użycia enzymów restrykcyjnych, zawierający polimerazę o wysokiej wierności. | **1 zestaw - 10 reakcji** |
| Polimeraza Gold Taq – rekombinowana termostabilna polimeraza Taq pochodząca z Termus aquaticus w zestawie z buforem reakcyjnym z (NH4)2SO4 i MgCl2 w osobnych probówkach. Odznaczająca się bardzo wysoką aktywnością katalizującą syntezę DNA w kierunku od 5’ do 3’ oraz brakiem aktywności egzonukleazowej w kierunku od 3’ do 5’. Bufor reakcyjny Gold optymalizuje przebieg reakcji. Polimeraza posiada stabilność do 30 dni „na stole”. Współczynnik występowania błędów wynosi poniżej 2,5 x 10-5 na nukleotyd na cykl. Do reakcji PCR, klonowania TA, primer extension | **1 x 1000 U (5U/µl)** |