**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Dostawa urządzeń do hodowli, analizy i inżynierii genetycznej bakteriofagów termofilnych dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego, w podziale na części:

Część VII: Gradientowy system amplifikacji kwasów nukleinowych (1 szt.)

*Zastosowanie*:

**Do amplifikacji fragmentów DNA**

Minimalne wymagania parametrów technicznych:

1. Co najmniej sześć elementów Peltier, 3 sensory temperaturowe
2. Zakres temperatury od co najmniej 4°C do co najmniej 99 °C
3. Gradient, nie niższy niż 24°C, 12 segmentów
4. Dokładność temperaturowa ±0.5 °C ponad pełen zakres (zakres 40-90°C), typowo < ±0.1 °C przy 60 °C
5. Jednorodność temperatury bloku ±0.3 °C, 30 s po osiągnięciu wybranej temperatury

(zakres co najmniej 40 °C - 90 °C), typowo < ±0.2 °C przy 60 °C

1. Skok temperatury nastawnej - przyrost maksymalnie co 0,1 °C
2. Szybkość grzania/chłodzenia Typowo nie gorzej niż5 °C/s, możliwość ustawienia w zakresie co najmniej od 0.1 do co najmniej 2.5°C/s
3. Konfiguracja bloku 96-dołkowy blok na: 0.2 ml próbówki luzem lub w paskach z wieczkami

wypukłymi lub płaskimi 96-dołkowe płytki o wysokim lub niskim kołnierzu z wieczkami, folią

1. Automatyczna kontrola kondensacji wykorzystująca nacisk ogrzanej pokrywy
2. Zakres temperaturowy podgrzewanej pokrywy od co najmniej 60 °C – do co najmniej 115 °C
3. Co najmniej 6-calowy wyświetlacz
4. Funkcjonalność: gradient temperaturowy 24 °C, Touch Down/Up, Long Range, Skip-step,

pauzy, wykresy temperatury, informacje na wyświetlaczu (podczas reakcji) na temat: próbki, pokrywy, indywidualne konta użytkowników, zapisywanie i wgrywanie profili, tryb manualny, transfer plików z USB, raporty po reakcji, auto-restart (od tego samego cyklu)