

Numer postępowania: : O.OZP.260.99.11.2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi dostawa Aparatu do Digital PCR – QIAcuity One, 2 plex Platform System

QIAcuity One, 2 plex System nr katalogowy: 911012

1. Jedno kompletne urządzenie do przeprowadzania wszystkich etapów reakcji digital PCR tj. partycjonowania, amplifikacji i odczytu.
2. Technologia oparta na nanopłytkach, bez użycia olejów;
3. Aparat zawiera wbudowany ekran dotykowy, jak również czytnik kodów do skanowania kodów kreskowych umieszczonych na nanopłytkach
4. System umożliwiający prowadzenie reakcji dPCR w dedykowanych mikrofluidycznych nanopłytkach (równocześnie 24 lub 96 próbek) w których badana próbka wprowadzana jest do tysięcy niezależnych dołków reakcyjnych
5. W ofercie producenta płytki z ilością partycji: 8.5K i 26K w zależności od wykonywanej aplikacji
6. System multipleksowy, 2 kanały wzbudzenia i emisji fluorescencji, umożliwiający jednoczesną analizę 2ch sekwencji docelowych, przy użyciu barwników: FAM/EvaGreen i VIC/HEX/JOE
7. System kompatybilny zarówno z EvaGreen jak i z sondami
8. Objętość próbki: max 28ul
9. Czas wykonania analiz dla 96 próbek wynosi ok. 2,5h
10. Termocykler (wbudowany w system) o następujących parametrach:
Temperatura operacyjna: 40-99C
Wzrost temperatury (ramp rate): około 3C/sek
Dokładność +/- 1C
Jednorodność (na powierzchni płytki): +/- 1C

W skład systemu wchodzi laptop z oprogramowaniem:

- Oprogramowanie do projektowania reakcji, umożliwiające kontrolę systemu, zbieranie i przechowywanie danych oraz analizę wyników
- Oprogramowanie zawiera funkcję Volume Precision Factor
- Funkcje oprogramowania: absolutna kwantyfikacja (automatyczne przeliczanie ilości kopii na ul w oparciu o statystykę Poissona) i opcje pozwalające w prosty i automatyczny sposób przeliczyć analizy typu detekcja mutacji, CNV, ekspresja genów
- Port USB umożliwiający eksport danych z aparatu nośnikami typu USB Flash Drive

System o nr katalogowym 911012 obejmuje:

1. QIAcuity One, 2 plex
2. Laptop
3. Instalacje
4. Szkolenie
5. 12 miesięczną gwarancję



NARODOWY
INSTYTUT
ZDROWIA
PUBLICZNEGO

PAŃSTWOWY INSTYTUT
BADAWCZY