**Kompleksowe urządzenie, w którym zachodzą trzy etapy reakcji digital PCR tj. partycjonowanie, amplifikacja i odczyt wraz z laptopem z oprogramowaniem do analizy wyników z urządzenia, w którym zachodzi reakcja digital PCR**

***Opis przedmiotu zamówienia:***

1. Aparat do dPCR:
2. Jedno kompletne urządzenie w którym zachodzą poszczególne etapy reakcji digital PCR tj. partycjonowanie, amplifikacja i odczyt.
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 mikro-fluidycznych płytkach, w których badana próbka wprowadzana jest do tysięcy niezależnych dołków reakcyjnych, bez użycia jakichkolwiek olejów czy tworzenia kropli.
5. System umożliwiający wykonanie oznaczeń równocześnie w 96 próbkach.
6. W ofercie producenta płytki z ilością partycji: 8.5K i 26K w zależności od wykonywanej aplikacji
7. System multipleksowy, 2 kanałów wzbudzenia i emisji fluorescencji, umożliwiający jednoczesną analizę 2ch sekwencji docelowych, przy użyciu barwników: FAM, VIC/HEX
8. System kompatybilny zarówno z EvaGreen jak i z sondami
9. Objętość matrycy: max 26ul
10. Czas wykonania analiz dla 96 próbek wynosi ok 2,5h
11. 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

1. Laptop z oprogramowaniem do analizy wyników z aparatu:
2. Oprogramowanie do analizy danych spełniające normy 21 CFR Part 11
3. Oprogramowanie do projektowania reakcji, umożliwiające kontrolę systemu, zbieranie i przechowywanie danych oraz analizę wyników
4. Oprogramowanie zawiera funkcję Volume Precision Factor
5. 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
6. Oprogramowanie posiada funkcję Hyperwell, która umożliwia analizę próbki rozpipetowanej do kilku dołków, przydatna funkcja w detekcji bardzo rzadkich targetów
7. Port USB umożliwiający eksport danych z aparatu nośnikami typu USB Flash Drive