



Znak postępowania: CEZAMAT/ZP19/2022

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

„Zakup i dostawa ddPCR IVD i QX200 AutoDG IVD”

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa do siedziby Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa, zestawu QX200 ddPCR IVD i QX200 AutoDG IVD obejmującego następujące składowe:

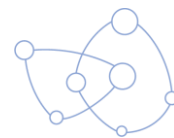
1. Zautomatyzowany generator kropel do zastosowań cyfrowego PCR opartego na sondach, do użytku z systemem QXDx AutoDG ddPCR ((1 szt)
2. Czytnik kropel do cyfrowych aplikacji PCR opartych na próbnikach, do użytku z systemami QXDx ddPCR i QXDx AutoDG ddPCR (1 szt)
3. ddPCR SFF PC I MONITOR (1 szt)
4. Kabel zasilający UE, łącznik koniczynkowy C5/C6 (1 szt)
5. Auto DG + QX200 CSP
6. Uszczelniacz płytek PCR, zawiera przyrząd do zgrzewania, blok podtrzymujący płytki, który utrzymuje płytki 96-dołkowe i 384-dołkowe, ramkę uszczelniającą, przewód zasilający
7. Rozszerzona gwarancja PX1 Plate Sealer (1 szt)
8. T100 Thermal Cycler - System termocyklera, zawierający 96-dołkowy termocykler, przewód zasilający, pierścień podtrzymujący rurkę (1 szt)
9. T 100 Termocykler ECP (1 szt)

Digital PCR:

ultraczuła i bezwzględna ocena ilościowa kwasów nukleinowych, w przypadku celów o niskiej liczebności, celów w złożonych tłach, wariantów allelicznych (SNP) oraz do monitorowania subtelnych zmian w poziomach docelowych, których nie można wykryć za pomocą PCR w czasie rzeczywistym.

ddPCR: generowanie kropli, cykl termiczny, odczyt kropli i analizę z precyzyjną platformą niewymagającą użycia rąk.

Automatyka Walk-away (pojemność na 5 płyt)



Zaawansowane możliwości multipleksowania

Nowy supermiks multipleksowy i kompatybilność z istniejącym supermiksem
oprogramowanie QX ONE

Aplikacje i zastosowania:

Analiza ekspresji genów –powtarzalne pomiary małych krotności zmian dla mRNA i miRNA o niskiej liczebności

Badania biomarkerów raka i zmienność liczby kopii – pomiar różnych stopni mutacji nowotworowych, wykrywa rzadkie docelowe kopie DNA i rozwiązuje stany zmienności liczby kopii z doskonałą czułością i rozdzielczością.

Wykrywanie patogenów –ilościowe określenie niewielkich zmian w docelowym DNA lub RNA w wykrywaniu i monitorowaniu patogenów

Sekwencjonowanie nowej generacji – wykonywanie testów ortogonalnych wyników NGS

Monitorowanie środowiska – testowanie różnorodnych próbek środowiskowych, takich jak gleba i woda

Testowanie żywności – przeprowadzanie rutynowej oceny trudnych organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO) przy użyciu zwalidowanych zestawów i metod ddPCR

Kompatybilne oprogramowanie:

Oprogramowanie QX ONE, wersja prawna

Oprogramowanie QX ONE, wersja standardowa*

Dołączone komponenty:

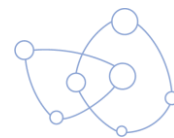
System QX ONE Droplet Digital PCR (ddPCR)

Zestaw akcesoriów QX ONE (zawiera: butelkę na odpady systemu QX ONE ddPCR, blok podporowy uszczelnacza PX1 GCR, klawiaturę, przewód zasilający i kartę gwarancyjną)

Gwarancja: min. 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru

Termin realizacji: do 16 tygodni od dnia złożenia zamówienia

Zakres zobowiązań Wykonawcy obejmuje – poza dostawą aparatury – jej instalację, uruchomienie i przeprowadzenie instruktażu z obsługi aparatury dla pracowników Zamawiającego przez okres co najmniej 3 dni obejmujące



wszystkie zamówione funkcje oprogramowania i korzystania z zamówionych akcesoriów i opcji pomiarowych