**ZP/56/2022 Załącznik nr 2 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Aparat do automatycznej elektroforezy**

Instrument umożliwia całkowicie automatyczną elektroforezę żelową DNA i RNA. Analiza jednej próbki trwa tylko jedną minutę. System podczas analizy samodzielnie pobiera, nakłada, rozdziela, obrazuje i analizuje dowolną ilość próbek w zakresie 1-96. Aparat jest kompatybilny z tradycyjnymi 96-cio dołkowymi płytkami o objętości 0,2ml. Każda próbka pobierana jest nowym tipsem. Gotowe zestawy odczynników oraz pełna automatyzacja elektroforezy zapewniają bezpieczeństwo, łatwość obsługi i wysoką powtarzalność wyników. Fizycznie oddzielone kanały z żelem dla każdej próbki umożliwiają analizę dowolnej ilości próbek bez utraty niewykorzystanych odczynników.

**Zastosowanie do:**

* Oceny jakości genomowego DNA – kluczowe znaczenie w badaniach z wykorzystaniem mikromacierzy CGH oraz Next Generation Sequencing (DNA-seq),
* Genotypowania za pomocą reakcji multipleks PCR, PCR-RFLP (np. *Mycobacterium*),
* Typowanie HLA,
* Oceny jakości produktu PCR przed sekwencjonowaniem metodą Sangera,
* Oceny jakości całkowitego RNA – kluczowe znaczenie w badaniach z wykorzystaniem mikromacierzy ekspresyjnych, qRT-PCR oraz Next Generation Sequencing (RNA-seq).

Parametry techniczne do analizy DNA i RNA:

* *Urządzenie służące do określania ilości i jakości DNA i RNA.*
* *Czas rozdziału i analizy 96 prób krótszy niż 90 minut.*
* *Analiza materiału na jednorazowych taśmach z oddzielonymi od siebie mikrokanałami.*
* *Taśmy z mikrokanałami zawierają gotowy żel – brak konieczności przygotowywania żelu do elektroforezy.*
* *Możliwość analizy od 1 do 16 próbek na jednej taśmie z mikrokanałami.*
* *Możliwość częściowego wykorzystania taśmy z mikrokanałami. Niezużyte mikrokanały mogą być wykorzystane w kolejnej analizie.Automatyczne określenie wielkości, ilości i jakości materiału.*
* *Automatyczne pobieranie próbek przy pomocy jednorazowych końcówek, co zabezpiecza przed zanieczyszczeniem.*
* *Analiza elektroforetyczna materiału poprzez pomiar fluorescencji wzbudzonej LED.*
* *Koszt analizy próbki niezależny od ilości badanych próbek.*
* *Możliwość podania próbek do analizy na płytce 96-cio dołkowej.*
* *Urządzenie wyposażone w podajnik na 6 taśm z mikrokanałami dzięki czemu może samodzielnie przeprowadzić analizę maksymalnie 96 prób.*
* *Minimalne zużycie badanego materiału (*1µl).
* *Oprogramowanie służące do sterowania urządzeniem umożliwia:*
* *przedstawienie wyników elektroforetycznych w postaci klasycznego żelu jak i wykresu i zestawienia w tabeli;*
* *podgląd elektroforegramów pojedynczych próbek jak i porównanie wyników z kilku próbek na jednym wykresie.*
* *automatyczne określenie stopnia integralności RNA;*
* *dostosowanie formy wydruku wyników do potrzeb użytkownika;*
* *dostosowanie rodzaju wyświetlanych danych do potrzeb użytkownika;*
* *przeprowadzenie diagnostyki poprawnego działania urządzenia;*
* *Otrzymane wyniki zapisywane są w formie plików cyfrowych które mogą być poddane dalszej obróbce jak również wysłane poczta elektroniczną.*
* *Możliwość podania próbek w zaklejonej płytce 96-cio dołkowej co zabezpiecza przed parowaniem próbek.*
* *Możliwość rozdziału totalnego RNA z czułością od 100pg/µl.*
* *Możliwość rozdziału fragmentów DNA z czułością od 10pg/µl.*
* *Możliwość rozdziału genomowego DNA z czułością od 0,5ng/µl.*
* *Oprogramowanie sterujące zainstalowane na dostarczonym komputerze typu laptop.*

**Oświadczenia ma być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym albo podpisem osobistym.**