

Opis przedmiotu zamówienia:

Aparatura do analizy jakości DNA i RNA na drodze zautomatyzowanej elektroforezy - urządzenie spełniające następujące parametry techniczne:

- analiza materiału na jednorazowych taśmach z oddzielnymi od siebie mikrokanałami.
- taśmy z mikrokanałami zawierające 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 liczby badanych próbek.
- możliwość podania próbek do analizy dwóch paskach 8-probówkowych.
- urządzenie może samodzielnie przeprowadzić analizę 16 prób w jednym cyklu pracy.
- minimalne zużycie badanego materiału, nie mniejsze niż 1-2 μ l.
- dedykowane oprogramowanie sterujące, zainstalowane na dostarczonej komputerze typu laptop, umożliwiające:
 - 1) przedstawienie wyników elektroforetycznych w postaci klasycznego żelu jak i wykresu i zestawienia w tabeli;
 - 2) podgląd elektroforegramów pojedynczych próbek jak i porównanie wyników z kilku próbek na jednym wykresie.
 - 3) automatyczne określenie stopnia integralności RNA;
 - 4) automatyczne określenie stopnia integralności DNA;
 - 5) dostosowanie formy wydruku wyników do potrzeb użytkownika;
 - 6) dostosowanie rodzaju wyświetlanych danych do potrzeb użytkownika;
 - 7) przeprowadzenie diagnostyki poprawnego działania urządzenia;
 - 8) zapisywanie wyników w formie plików cyfrowych.
- możliwość rozdziału całkowitego RNA z czułością od 100pg/ μ l.
- możliwość rozdziału fragmentów DNA z czułością od 10pg/ μ l.
- możliwość rozdziału genomowego DNA z czułością od 0,5ng/ μ l.