

Opis urządzenia

System do analizy ilości i jakości DNA i RNA umożliwia całkowicie automatyczną elektroforezę kapilarną DNA i RNA. Analiza jednej próbki trwa krócej niż dwie minuty. System do automatycznej elektroforezy podczas analizy samodzielnie pobiera, nakłada, rozdziela, obrazuje i analizuje dowolną ilość próbek w zakresie 1-16.

Gotowe zestawy odczynników oraz pełna automatyzacja elektroforezy zapewniają bezpieczeństwo, łatwość obsługi i wysoką powtarzalność wyników.

Aparat jest kompatybilny z tradycyjnymi paskami 8-probówkowymi o objętości 0,2ml. Instrument automatycznie pobierze 1 -2 μ l próby do analizy. Każda próbka jest pobierana inną końcówką, co zabezpiecza przed fałszywymi wynikami i zanieczyszczeniem. Specjalnie zaprojektowane paski z żelem umożliwiają analizę dowolnej ilości próbek bez utraty niewykorzystanych odczynników.

Parametry techniczne aparatu do analizy DNA i RNA:

- *Urządzenie służące do określania ilości i jakości DNA i RNA.*
- *Analiza materiału na jednorazowych taśmach z oddzielonymi od siebie mikrokanalami.*
- *Taśmy z mikrokanalami zawierają gotowy żel – brak konieczności przygotowywania żelu do elektroforezy.*
- *Możliwość analizy od 1 do 16 próbek na jednej taśmie z mikrokanalami.*
- *Możliwość częściowego wykorzystania taśmy z mikrokanalami. 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 maksymalnie 16 prób w jednym cyklu pracy.*
- *Minimalne zużycie badanego materiału (1-2 μ l).*
- *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;*
 - *automatyczne określenie stopnia integralności DNA;*
 - *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 pocztą elektroniczną.*
- *Możliwość rozdzielenia całkowitego RNA z czułością od 100pg/μl.*
- *Możliwość rozdzielenia fragmentów DNA z czułością od 10pg/μl.*
- *Możliwość rozdzielenia genomowego DNA z czułością od 0,5ng/μl.*
- *Oprogramowanie sterujące zainstalowane na dostarczonym komputerze typu laptop.*

Opis szkolenia

Szkolenie z aparatu do automatycznej elektroforezy jest przeprowadzane po instalacji sprzętu i obejmuje:

- Zapoznanie z budową i obsługą urządzenia
- Omówienie zasady działania urządzenia
- Omówienie charakterystyk akcesoriów i elementów zużywalnych • Obsługę oprogramowania do kontroli urządzenia oraz oprogramowania do analizy danych
- Omówienie dobrych praktyk podczas analizy danych
- Bezpieczeństwo użytkowania
- Konserwacja sprzętu
- Pracę na własnych próbkach pod okiem specjalisty aplikacyjnego
- Rozwiązywanie problemów

Opis laptopa

Ekran 15.6", 1920 x 1080px, 60Hz

Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080

Procesor Intel Core i5-1135G7

Wielkość pamięci RAM [GB]8

Dysk 256 GB SSD

System operacyjny Windows 10 Home