

SPEKTROFOTOMETR UV VIS DO ANALIZY MIKROOBJĘTOŚCIOWEJ PRÓBEK DNA, RNA I BIAŁEK

Samodzielny niezależny spektrofotometr do pomiaru widzialnego zakresu promieniowania UV do analiz mikroobjętościowych oczyszczonych kwasów nukleinowych oraz białek. Wyposażony w kuwetę.

Podstawowe parametry techniczne:

- Objętość badanej próbki 1-2 ul. Utrzymywanie próbki w miejscu pomiarowym za pomocą napięcia powierzchniowego.
- Długość drogi optycznej w granicach 0,05-1 mm ustawiana automatycznie w zależności od stężenia próbki.
- Długość fali w granicach od 200 do 0 nm, pełny zakres skanowania.
- Czas pomiaru i analizy próbki: do 8 sekund
- Powtarzalność pomiaru: 0.002 A (dla długości drogi optycznej 1.0 mm)
- Funkcja rozpoznawania zanieczyszczenia w próbce z identyfikacją rodzaju zanieczyszczenia
- Optyczny sensor wykrywający pęcherzyki powietrza w próbce oraz przerwanie kolumny próbki w trakcie pomiaru
- Źródło światła: lampa kseninowa
- Typ detektora: matryca CMOS zawierająca co najmniej 2048 elementów światłoczułych.
- Wbudowany przynajmniej 7 calowy ekran dotykowy z możliwością obsługi w rękawiczkach, regulacji kąta nachylenia oraz przesuwania w lewo i w prawo.
- System operacyjny: Android
- 32 GB pamięci wewnętrznej, przez co do obsługi urządzenia nie jest wymagany komputer.
- Możliwość obsługi urządzenia za pomocą komputera, aby móc opracowywać otrzymane wyniki.
- Zakres pomiaru stężenia dsDNA od 2 do 27000 ng/ul bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania.
- Zakres pomiaru stężenia BSA od 0,1 mg/ml do 800 mg/ml bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania.

Dołączone oprogramowanie do przeglądania i analizy pomiarów przeprowadzonych umożliwiające:

- Alarmy dotyczące nieprawidłowego wyniku pomiaru
- Tworzenie własnych krzywych standardowych (kalibracji, wzorcowania)
- Oznaczenie stężenia białka metodami kolorymetrycznymi, tj. metodą Bradford, Lowry'ego, Pierc'a, BCA, spektrofotometryczną przy długości fali 280 nm oraz 190-225 nm dla białek pozbawionych aminokwasów aromatycznych i przy długości fali 205 nm dla peptydów
- Zastosowanie metod pomiarowych dla dsDNA, ssDNA, RNA, oligonukleotydów i mikromacierzy, łącznie z wyznaczeniem współczynników czystości próbki 260/280
- Bezpłatne aktualizowanie oprogramowania przez Internet
- Zawiera zintegrowany system wsparcia technicznego

- Komunikacja za pomocą 3 x USB, Wi-Fi oraz Ethernet
- Oprogramowanie posiadając funkcję automatycznego pomiaru próbki Blank, automatyczny pomiar próbki badanej (Auto-Measure), oraz automatyczne nadawanie nazw kolejnym pomiarom
- Identyfikację zanieczyszczenia w próbce, wykrywa rodzaj zanieczyszczenia np. białko, fenol, chlorowodorek guanidyny, RNA w dsDNA, podaje jedno nazwę oraz wprowadza korekcję stężenia
- Eksport wyników do programu kalkulacyjnego Excel, za pomocą USB, sieci Ethernet lub Wi-Fi

Dodatkowe wymagania:

Instalacja oraz szkolenie z obsługi urządzenia dla 5 osób.

Gwarancja min. 24 miesiące.

Pomoc techniczna na żądanie dla potrzeb pomiarów atypowych lub dla bardzo niskich stężeń (materiały pomocy i filmy instruktażowe).