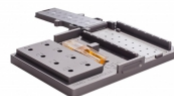


CZYTNIK ABSORBANCJI ELISA Z MONOCHROMATOREM - SPECTROSTAR NANO



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

SPECTROstar Nano - spektrofotometr dla metody ELISA

Spektrofotometr **SPECTROstar Nano** stanowi rewolucję w odczycie absorbancji pozwalającą na prowadzenie pomiarów zarówno na mikroplacie, jak i w kuwetach, dzięki wbudowanemu portowi.

SPECTROstar Nano z monochromatorem rejestruje pełne spektrum UV/Vis (200-1000 nm) w mniej niż 1 sek./dołek, umożliwia pomiar w kuwetach (wbudowany port) oraz w mikropróbkach o obj. 2 µL (opcjonalna płytka LVis). Prędkość spektrometru (monochromatora), prosta obsługa, a także zdolność do projektowania i zapisywania pojedynczych protokołów testu daje użytkownikowi niezrównaną elastyczność w celu optymalizacji ustawień dla wszystkich eksperymentów z pomiarem absorbancji.

SPECTROstar Nano cechuje się:

- ultraszybkim pomiarem absorbancji w zakresie UV/Vis,
- rejestracją widma w zakresie 200-1000 nm w czasie krótszym niż 1 sek./dołek,
- wyborem rozdzielności widmowej 1-10 nm,
- możliwością odczytu płytek 6-dołkowych aż do 1536-dołkowych,
- małą objętością roztworu (2 µL) dla pomiarów DNA, RNA, białek itp.,
- standardowym portem kuwet dla pojedynczych prób,
- inkubacją prób do temp. +45°C zarówno dla mikroplatek, jak i kuwet,
- zaworem gazowym dla zapewnienia atmosfery wrażliwym próbom,
- pomiarami skanującymi dołki, pomiarami kinetycznymi i punktu końcowego,
- wbudowaną wytrząsarką,
- analizą krótkich protokołów,
- oprogramowaniem MARS.

SPECTROstar Nano jest dostarczany z oprogramowaniem MARS, a dzięki przyciskowi „Quick Run” jest gotowy do odczytów ELISA, DNA, RNA, białek (Bradford, BCA, Lowry), wzrostu komórek oraz pomiarów β -galaktozydazy, po wcześniejszym wprowadzeniu protokołów. To niezwykle intuicyjne oprogramowanie daje niezrównane możliwości tworzenia protokołów, gdy tylko zajdzie taka potrzeba. Kreator prowadzi użytkownika przez cały proces analizy danych. Dodatkowo, Template Manager (Menadżer Tymczasowy) może być wykorzystywany do budowania i przetwarzania złożonych protokołów.

Czytnik wyposażony jest w wysokowydajną błyskową lampę ksenonową o min. dziesięcioletnim czasie życia. Czytnik **SPECTROstar** pracuje w zakresie spektralnym 200-1000 nm dla pomiarów absorbancji. Urządzenie posiada funkcje odczytu od dołu i od góry mikro płytki. Urządzenie posiada wbudowany inkubator oraz możliwość wbudowania dwóch dozowników odczynników.

Aplikacje w których SPECTROstar jest niezastąpiony:

- ilościowe oznaczanie białek DNA/RNA (Bradford, Lowry, DNA, 260/280 nm),
- oznaczenia reportera genów (β -Gal, SEAP),
- badania komórek - cytotoksyczność, żywotność, podziały,
- badania immunoenzymatyczne ELISA,
- aktywność enzymów,
- badania mikrobiologiczne,
- agregacja białek,
- reakcja optymalizacji.

MODELE

- **SPECTROstar Nano**

CERTYFIKATY

CE, QMsystem

SPECYFIKACJA

MODEL	SPECTROstar Nano
Zasady pomiaru	absorbancja UV/ Vis – skan spektralny
Tryby pomiaru	pomiar punktu końcowego, pomiar kinetyczny, pomiar skanujący dołką
Źródło światła	wysokoenergetyczna błyskowa lampa ksenonowa
Detektor	dla absorbancji - element CCD
Wybór długości fali	dowolny, co 1 nm w zakresie pracy urządzenia
Zakres spektralny [nm]	tryb absorbancji 200–1000 (monochromator)
Inkubacja [°C]	zakres od +3 powyżej temp. otoczenia do +45 dla mikro płytek i kuwet

Wytrząsanie	tryby pracy: liniowy, orbitalny i podwójny orbitalny z czasem i prędkością definiowaną przez Użytkownika
Format płytek	6 do 1536 dołeków (definiowane przez Użytkownika)
Port kuwet	dla kuwet o ścieżce optycznej 1 cm
Czułość [OD]	zakres dynamiczny: $\pm 0,000-4,000$, dokładność: <1% przy 2, precyzja: <0,5% przy 1 i <0,8% przy 2
Wymiary (W x D x H) [cm]	36 x 50 x 16
Waga [kg]	10

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- odczyt płytek 1536-dołkowych,
- płytka LVis - 16 pozycji odczytu w objętości 2 μL i 1 pozycja odczytu w hermetycznie zamykanej kuwecie o drodze optycznej 1 cm,
- płytka LVis QC - 16 pozycji odczytu w objętości 2 μL , 1 pozycja odczytu w hermetycznie zamykanej kuwecie o drodze optycznej 1 cm, 4 filtry zgodne z NIST z wzorcem widma (kontrola powtarzalności) i 1 filtr z tlenkiem holmu (kontrola dokładności),
- stacker - magazynek mieszczący do 50 płytek - automatyczne przeładowywanie,
- ekran dotykowy do sterowania urządzeniem.

Link do pliku źródłowego



BIOGENET
ul. Parkingowa 1,
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,
biogenet@biogenet.pl

SERWIS:
tel. 22 463 80 47 do 49,
serwis@biogenet.pl