



LUMINOMETR MIKROPŁYTKOWY ORION II

FIRMY BERTHOLD

Orion II to najnowocześniejszy przyrząd oferujący pełną elastyczność konfiguracji. Charakteryzuje się wysoką czułością dzięki wysoce wydajnej optyce i trybowi zliczania fotonów. Odczynniki można łatwo podłączyć, a mała "objętość martwa" (tylko 450 μ l) oszczędza kosztowne odczynniki. Orion II może być wyposażony w maksymalnie cztery wtryskiwacze odczynników i kontrolę temperatury do 50 ° C. Projekt podwójnego wtrysku (DID) umożliwia równoległe przetwarzanie próbek i oszczędza cenny czas testu.

Zastosowanie

- Oznaczenia genów reporterowych i podwójnych genów reporterowych
- Oznaczenia ATP
- Oznaczenia aktywności kinaz
- Oznaczenia proliferacji komórek, biomasy, apoptozy
- Oznaczenia Ca^{2+}
- Wykrywanie skażenia mykoplazmą w kulturach komórkowych
- Luminescencja komórkowa
- Toksyczność środowiskowa i oznaczanie mutageniczności

Zalety

- Zaawansowany detektor zawierający fotopowielacz, zasilacz, optykę pomiarową
- Wytrząsanie próbki (liniowe, orbitalne i krzyżowe)
- Opcjonalnie inkubacja próbki (ogrzewanie z góry i z dołu do 50°C)
- Powierzchnia ze stali nierdzewnej
- Możliwość zainstalowania do 4 wysokiej jakości dozowników
- Wszystkie elementy dozowników są bardzo łatwe do wymiany
- Możliwość napełniania przewodów w wielu krokach, różnymi objętościami

- Możliwość podłączenia bardzo wielu rodzajów butelek na odczynniki
- Orion II może „rozrastać się” zgodnie z potrzebami użytkownika (dozowniki, inkubacja)
- Bardzo zaawansowane, intuicyjne oprogramowanie

Parametry techniczne

Format próbki	Mikro płytki 96 miejscowe lub 384 miejscowe
Detektor	Fotopowielacz z katodą bialkaliczną, zakres efektywny 300-600 nm, w trybie zliczania fotonów
Przenikanie	3×10^{-5}
Czułość	< 10 amoli ATP
Zakres dynamiczny	6 rzędów wielkości
Czas pomiaru	0,1—100 s na studzienkę
Droga skanowania	Do wyboru – w rzędach lub kolumnach Możliwy pomiar w konkretnej studzience, poprzez wybór myszką
Dozowniki	Do 4 na system Orion II 2 w pozycji przed-pomiarowej, 2 w pomiarowej
Dozowane objętości	10-150 μ l na pompkę, w krokach co 1 μ l
Droga dozowania	Możliwość dozowania do dwóch sąsiednich studzienek, zarówno przy pomiarze w rzędach jak i w kolumnach.
Przewody	Z PTFE, łatwo wymienialne, minimalna martwa objętość
Wytrząsanie	Liniowe, orbitalne, krzyżowe z możliwością doboru prędkości
Inkubacja próbki	Od temperatury otoczenia+5°C do 42 °C lub 50 °C (opcjonalnie)
Automatyzacja pracy	Kompatybilne ze wszystkimi znanymi urządzeniami do transferu mikroplatek
Interfejs	RS 232, USB
Wymiary	385 x 410 x 255 cm
Waga	22 kg
Temperatura przechowywania	0-40 °C
Temperatura operacyjna	10-30°C
Wilgotność	10-80%