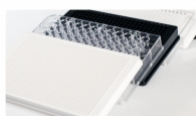


CZYTNIK LUMINESCENCJI LUMISTAR OMEGA



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

LUMIstar Omega - luminometr

Czytnik **LUMIstar Omega** to luminescencyjny czytnik mikroplątek z wbudowanym pełnym wyposażeniem i kontrolowany za pomocą oprogramowania komputerowego.

Dostępne parametry mierzone:

- luminescencja - flash i glow (włączając BRET).

LUMIstar Omega posiada funkcje odczytu od dołu i od góry mikroplątki. W **LUMIstar Omega** zastosowano wyselekcjonowane fotopowielacze w celu osiągnięcia niespotykanej u konkurentów czułości. Wbudowany inkubator oraz wbudowane dwa dozowniki odczynników (opcja) czynią z tego urządzenia prawdziwy kombajn badawczy.

LUMIstar Omega wprowadza najnowsza technologię na polu pomiarów luminescencyjnych oraz znakowanych nieradioaktywnie.

Aplikacje w których LUMIstar Omega jest niezastąpiony:

- lucyferaza i podwójna lucyferaza,
- badania komórkowe - apoptoza, żywotność,
- luminescencja immunoenzymatyczna,
- aktywność enzymów (np. oznaczenie inhibitorów PARP (Poly (ADP-ribose) polymerase, screening inhibitorów P450, oznaczanie kinazy białkowej),
- pomiary wapnia Ca^{2+} z akwaryną,
- kanały jonowe, GPCR screening,
- oznaczenia BRET dla monitoringu oddziaływań intermolekularnych,
- wykrywanie ATP (np. kontaminacja hodowli tkankowych mykoplazmą),
- aplikacje z enzymami - β -glucuronidase,

- ROS (reactive oxygen species),
- detekcja RNA/DNA (ilościowy PCR).

Urządzenie wyposażone jest w pełen pakiet oprogramowania sterującego i specjalizowanego do opracowania wyników pomiarów. Oprogramowanie posiada wbudowaną bazę pomiarów, co pozwala na obserwacje przebiegu pomiaru w czasie rzeczywistym.

Główne cechy LUMistar Omega:

- tryby pracy - luminescencja,
- odczyt z dołu lub z góry płytki,
- szybki odczyt: 20 sek. dla płytki 96-dołkowej i 55 sek. dla płytki 384-dołkowej,
- wbudowane 2 dozowniki odczynników (opcja),
- dozowanie odczynników bezpośrednio na płytkę w trakcie pomiaru dla wszystkich formatów aż do 384 dołków na płytce,
- zmienna szybkość dozowania i objętość dla każdej studzienki,
- wbudowany inkubator do +45°C (opcja do temp. +65°C),
- różnorodność sond pomiarowych ściśle dopasowanych do aplikacji,
- unikalne funkcje kontroli gazu przez sterowany mikroprocesorem Atmospheric Control Unit (**ACU**), który pozwala na w pełni regulowane indywidualne sterowanie O₂ (1% do 19%) i CO₂ (0% do 20%) w czytniku do mikropłytek. Alternatywnie, BMG LABTECH oferuje dodatkowo Purge Gas Vent do upustu gazu oczyszczającego i zastąpienia gazu atmosferycznego w komorze czytnika mikropłytek gazem obojętnym (np. CO₂, Ne lub Ar).

MODELE

- **LUMistar Omega**

CERTYFIKATY

CE, QM system, DLRready™, MycoAlert™ Ready Device

SPECYFIKACJA

Model	LUMistar Omega
Zasady pomiaru	luminescencja (flash i glow) włączając BRET w zakresie 240 do 740 nm
System pomiarowy	pomiar od góry i od dołu, pomiar punktu końcowego i pomiar kinetyczny, jednoczesny pomiar podwójnej emisji, sekwencyjny pomiar wielokrotnej emisji, pomiar ratiometryczny
Dozowniki*	do dwóch wbudowanych dozowników pracujących niezależnie, dozowanie do każdej płytki do rozmiaru 384 dołki do każdego dołka niezależnie, indywidualnie programowane objętości dla każdego dołka (3-350 µL), programowana prędkość dozowania (100-420 µL/s), do czterech dozowań dla pojedynczego dołka, odzyskiwanie reagentu (backflush)
Detektor	fotopowielacz z bocznym oknem

Filtry	jedna tarcza z 8 pozycjami na filtry
Inkubacja* [°C]	zakres od +4 powyżej temp. otoczenia do temp. +45 (65 opcjonalnie)
Wytrząsanie	tryby pracy: liniowy, orbitalny i podwójny orbitalny z czasem i prędkością definiowaną przez Użytkownika
Format płytek*	6 do 384 dołek standardowo, formaty poniżej 6 dołek – opcjonalnie
Czułość	LUM < 20 amol/dołek ATP
Min. czasy odczytu [sek.]	20 (dla 96); 55 (dla 384)
Wymiary (W x D x H) [cm]	44 x 48 x 30
Waga [kg]	28

Czułość została obliczona zgodnie ze standardem IUPAC: 3 (SDblank) / slope

* parametry/wyposażenie zależne od konfiguracji czytnika

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- spektrometr UV/Vis,
- równoczesna podwójna emisja luminescencji,
- dozownik reagentów 1 lub 2,
- inkubacja w temp. do 65°C,
- odczyt płytek 1536-dołkowych,
- płytka LVis - 16 pozycji odczytu w objętości 2 µL i 1 pozycja odczytu w hermeticznie zamykanej kuwecie o drodze optycznej 1 cm,
- płytka LVis QC - 16 pozycji odczytu w objętości 2 µL, 1 pozycja odczytu w hermeticznie 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),
- ACU System Kontroli Atmosfery - regulacja tlenu 1-19% poprzez przepłukiwanie azotem, regulacja CO₂ 0-20% poprzez przemywanie suchym dwutlenkiem węgla,
- stacker - magazynek mieszczący do 50 płytek - automatyczne przeładowywanie,
- filtry optyczne.

[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