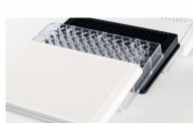


CZYTNIK FLUOSTAR OMEGA



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

FLUOstar Omega - fluorymetr, luminometr, spektrofotometr

Czytnik **FLUOstar Omega** to wielofunkcyjny czytnik mikroplątek - fluorymetr, luminometr i spektrofotometr z wbudowanym pełnym wyposażeniem i kontrolowany za pomocą oprogramowania komputerowego.

Dostępne parametry mierzone:

- fluorescencja - intensywność (włączając FRET),
- fluorescencja - TR (włączając DELFIATM),
- TR-FRET (włączając HTRF® i LanthaScreen™),
- luminescencja (flash i glow) włączając BRET (opcja),
- absorancja - skan spektralny,
- AlphaScreen® / AlphaLISA®.

Czytnik wyposażony jest w wysokowydajną błyskową lampę ksenonową o min. dziesięcioletnim czasie życia. Czytnik **FLUOstar** pracuje w zakresie spektralnym od 240 nm do 750 nm (opcja do 900 nm) dla pomiarów fluorescencyjnych i luminescencyjnych oraz 220-1000 nm (opcja od 200 nm) dla pomiarów absorancji.

Urządzenie posiada funkcje odczytu od dołu i od góry mikroplątki. Wybór metody pomiarowej odbywa się z poziomu oprogramowania, a urządzenie automatycznie wybiera odpowiednią optykę dla ustawionego pomiaru.

Wbudowany inkubator oraz wbudowane dozowniki odczynników czynią z tego urządzenia prawdziwy kombajn badawczy.

Aplikacje, w których FLUOstar jest niezastąpiony:

- oznaczenie inhibitorów PARP (Poly (ADP-ribose) polymerase),

- pomiary potencjału błony mitochondrialnej,
- pomiary wapnia Ca^{2+} (np. Ca^{2+} flux z Fura-2, Indo-1, FLUO-3/4),
- aktywność enzymów - aktywność proteazy, kaspazy, rozszczepianie substratów,
- analizy FRET/BRET/DELFI[®],
- badania komórek - toksyczność, żywotność, podziały,
- wyznaczanie ATP,
- pomiary białek i wykrywanie DNA/RNA (ilościowe) (Bradford, Lowry, DNA, 260/280 nm),
- badania immunoenzymatyczne ELISA,
- pomiary reportera genów: GFP, YFP, lucyferaza, podwójna lucyferaza, BRET z sekwencyjnym pomiarem podwójnej emisji,
- pomiary antyoksydantów ORAC i ABEL.

Urządzenie wyposażone jest w pełen pakiet oprogramowania sterującego i specjalizowanego do opracowania wyników pomiarów.

Oprogramowanie posiada wbudowaną bazę pomiarów. Pozwala na obserwację przebiegu pomiaru w czasie rzeczywistym.

Główne cechy FLUOstar Omega:

- tryby pracy - fluorescencja, detekcja wielokolorowa, luminescencja (opcja), absorbancja – skan spektralny,
- pomiar kinetyki w trybie wolnym i szybkim z pomiarem do 50 odczytów na sekundę,
- jednoczesny pomiar podwójnej emisji dla szybkich pomiarów BRET/FRET,
- dozowanie odczynników bezpośrednio na płytkę w trakcie pomiaru dla wszystkich formatów, aż do 384-dołków na płytce - wbudowane dwa dozowniki odczynników (opcja),
- zmienna szybkość dozowania i objętość dla każdej studzienki
- wbudowany inkubator do temp. +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

- **FLUOstar Omega** ze spektrometrem do absorbancji
- **FLUOstar Omega** z systemem filtrów do absorbancji

CERTYFIKATY

CE, QM system, DLRready™, htrf®, LanthaScreen®, Transcreener®, MycoAlert™ Ready Device

SPECYFIKACJA

MODEL	FLUOstar Omega
Metody detekcji*	intensywność fluorescencji - włączając FRET, luminescencja (flash i glow) - włączając BRET, absorbancja UV/Vis - monochromator lub filtry, AlphaScreen/AlphaLISA, fluorescencja Time-Resolved – włączając TR-FRET

Metody pomiarów*	odczyt od góry i od dołu płytki, pomiary endpoint i kinetyczne, sekwencyjne pomiary wzbudzenia, sekwencyjne pomiary emisji, skan spektralny absorbancji, pomiary ratiometryczne, skanowanie dołka	
Formaty mikroplacytek*	6- do 384-dołkowe płytki, płytka LVis z 16 pozycjami mikrosplot (2 µL)	
Źródła światła	wysokoenergetyczna lampa błyskowa	
Detektory*	fotopowielacz o niskim poziomie szumów (PMT), element CCD do absorbancji UV/VIS	
Wybór długości fali*	skan spektralny lub odczyt do 8 dyskretnych długości fali w czasie poniżej 1 sek./dołek, filtry optyczne: do 8 filtrów wzbudzenia i do 8 filtrów emisji w zakresie 240-740 nm lub 240-900 nm, spektrometr (monochromator elektroniczny) absorbcyjny: spektrum w zakresie 220-1000 nm (opcja od 200 nm) lub do 8 wybranych długości fali	
Czułość	FI	<0,2 fmol/dołek Fluoresceiny
	TRF	<30 amol/dołek Europium
	High-End TRF	<3 amol/dołek Europium
	LUM	<20 amol/dołek ATP
	AlphaScreen	<100 amol/dołek P-Tyr100 (384sv, 20 µL)
	ABS	dokładność: <1% przy 2 OD, precyzja: <0,5% przy 1 OD oraz <0,8% przy 2 OD, zakres dynamiki: 0-4 OD
Czas odczytu*	1 błysk: 8 sek. (96), 15 sek. (384); 10 błysków: 19 sek. (96), 57 sek. (384)	
Dozowniki odczynników*	do 2 wbudowanych dozowników reagentów, indywidualnie programowana objętość dla każdego z dołków (3 do 500 µL), prędkość iniekcji regulowana do 420 µL/s, funkcja „back flushing”	
Wytrząsanie	liniowe, orbitalne i podwójne orbitalne z siłą i czasem programowanym przez Użytkownika	
Inkubacja* [°C]	+4 powyżej temp. otoczenia do +45 (65 opcjonalnie)	
Oprogramowanie	wieloużytkownikowy pakiet oprogramowania do kontroli czytnika i obliczeń, zgodne z FDA 21 CFR Part 11	
Wymiary (W x D x H) [cm]	44 x 48 x 30	
Waga [kg]	28	

* parametry/wyposażenie zależne od konfiguracji czytnika

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- odczyt od dołu płytki,

- spektrometr UV/Vis,
- odczyt luminescencji,
- polaryzacja fluorescencji,
- fluorescencja Time-Resolved,
- pomiar AlphaScreen i AlphaLISA,
- dozownik reagentów 1 lub 2,
- inkubacja w temp. do 65°C,
- odczyt absorbancji w płytkach 1536-dołkowych,
- płytka LVis - 16 pozycji odczytu w objętości 2 μ L i 1 pozycja odczytu w hermetycznie zamykanej kuwecie o drodze optycznej 1 cm,
- płytka LVis QC - 16 pozycji odczytu w objętości 2 μ L, 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),
- 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,
- lustra dichroiczne.

[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