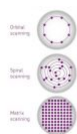


CZYTNIK VANTASTAR™ Z MONOCHROMATORAMI



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

VANTastar™ to najnowszy czytnik firmy **BMG LABTECH**. Kompaktowy, wielodetekcyjny czytnik mikroplatek został zaprojektowany z myślą o łatwości użytkowania i elastyczności. Zapewnia bezproblemową konfigurację i ustawienie parametrów pomiarowych w celu uproszczenia generowania danych. Wyposażony w opatentowany system podwójnych monochromatorów LV™, filtry, spektrometr UV/VIS oraz technologię Enhanced Dynamic Range, może obejmować szeroki zakres zastosowań w badaniach podstawowych i naukach przyrodniczych.

Dostępne parametry mierzone:

- fluorescencja - intensywność (włączając FRET),
- polaryzacja fluorescencji,
- TR-FRET,
- luminescencja (flash i glow) włączając BRET,
- absorpcja (w zakresie 220-1000 nm).

VANTastar™ to wielodetekcyjny czytnik mikroplatek z możliwością rozbudowy, kompatybilny ze wszystkimi formatami płytek do 384 dołków. Technologia Enhanced Dynamic Range (EDR), szybki autofokus na całej płytce i redukcja przesłuchu luminescencji sprawiają, że wykonanie testu jest łatwiejsze niż kiedykolwiek, a ręczna optymalizacja jest zbędna.

Dzięki jednostce kontroli atmosfery - Atmospheric Control Unit, wbudowanemu inkubatorowi, wielu opcjom wytrząsania, skanowaniu

dołków i dozownikom odczynników z wbudowaną grzałką i mieszadłem, **VANTAstar™** obsługuje wszystkie testy oparte na żywych komórkach.

Właściwości:

- monochromatory LVF dla elastyczności wyboru długości fali i wydajności,
- automatyczna regulacja czułości EDR,
- szybki autofokus na całej płytce,
- zoptymalizowane wykrywanie luminescencji z automatyczną redukcją przesłuchów,
- skanowanie spektralne w absorbancji, fluorescencji i luminescencji,
- dedykowane funkcje do testów opartych na żywych komórkach,
- pełna zdolność detekcji z góry i z dołu z automatycznym przełącznikiem,
- małe wymiary,
- łatwa integracja z systemami zautomatyzowanymi.

MODELE

- **VANTAstar**

CERTYFIKATY

CE

SPECYFIKACJA

Model	VANTAstar™	
Metody detekcji*	intensywność fluorescencji – włączając FRET, polaryzacja fluorescencji luminescencja (flash i glow) – włączając BRET, fluorescencja Time-resolved, TR-FRET, absorbancja UV/Vis	
Metody pomiarów*	odczyt od góry i od dołu płytki, pomiar endpoint i kinetyczne, sekwencyjne pomiary wzbudzenia, sekwencyjne pomiary emisji, skan spektralny (fluorescencji, luminescencji i absorbancji), pomiar ratiometryczne, skanowanie dołka	
Formaty mikropłytek*	6- do 384-dołkowe płytki, płytka LVIS z 16 pozycjami mikrosplot (2 µL)	
Źródła światła	wysokoenergetyczna lampa błyskowa	
Detektory*	fotopowielacz o niskim poziomie szumów, element CCD dla absorbancji UV/VIS	
Wybór długości fali*	podwójne monochromatory LVF, Linear Variable Dichronic Mirror rozdzielający wzbudzenie i emisję monochromatora LVF, filtry optyczne: do 5 filtrów wzbudzenia i do 5 filtrów emisji, monochromator LVF + filtry optyczne: jeden wykorzystywany do wzbudzenia, drugi do emisji, spektrometr absorbancji UV/VIS: pełne spektrum lub odczyt do 8 dyskretnych długości fali w czasie poniżej 1 sek./dołek	
Zakres spektralny	filtry	FI, LUM, TRF, FP, TR-FRET: 240-740 nm
	monochromator LVF	FI, LUM: 320-740 nm
	Linear Variable Dichronic	340-740 nm
	spektrometr	ABS: 220-1000 nm, precyzja długości fali: ≤0,5 nm

Czułość	FI z filtrami	od góry: <0,5 pM (<10 amol/dołek FITC, 384sv, 20 µL), od dołu: < 2,5 pM (<125 amol/dołek FITC, 384g, 50 µL)
	FI z monochromatorem	od góry: <0,8 pM (<16 amol/dołek FITC, 384sv, 20 µL), od dołu: <3,5 pM (<175 amol/dołek FITC, 384g, 50 µL), zakres dynamiki: 8 dekad
	polaryzacja fluorescencji	<1,2 mP SD przy 1 nM FITC, 384sv, 20 µL
	HTRF (czarne i białe płytki)	Reader Control Kit (Eu) po 18 godz. (384sv, 20 µL), delta F >700% (wysoki kalibrator), delta F >25% (niski kalibrator)
	TRF	<30 fM europium (<2,4 amol/well, 384, 80 µL)
	LUM	<0,8 pM (<15 amol/dołek ATP, 384sv, 20 µL), zakres dynamiki: 8 dekad
	ABS	wybór rozdzielczości widmowej: 1, 2, 5 i 10 nm, zakres OD: 0-4 OD; rozdzielczość fotometryczna: 0,001 OD, dokładność: <1% przy 2 OD, precyzja: <0,5% przy 1 OD oraz <0,8% przy 2 OD, liniowość: ≤0,8% przy 2 OD
Czas odczytu	1 błysk: 9 sek. (96), 16 sek. (384),	
Dozownik odczynników*	do 2 dozowników reagentów, indywidualnie objętość dla każdego z dołków: 3 do 500 µL (opcjonalnie do 1 mL), różne prędkości iniekcji do 420 µL/s, funkcja "back flushing", płyta grzejna i mieszająca, wymiary modułu (W x D x H): 13 cm x 31 cm x 26 cm; waga: 6 kg	
Wytrząsanie	liniowe, orbitalne i podwójne orbitalne z czasem i prędkością programowanymi przez Użytkownika	
Inkubacja* [°C]	+4 powyżej temp. otoczenia do +45 (60 opcjonalnie)	
Oprogramowanie	zintegrowana baza fluoroforów, wieloużytkownikowy pakiet oprogramowania do kontroli czytnika i obliczeń, zgodne z FDA 21 CFR Part 11	
Wymiary (W x D x H) [cm]	35 x 52 x 36	
Waga [kg]	27	

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- ACU System Kontroli Atmosfery - regulacja tlenu oraz CO₂ w zakresie 1-20%,
- płytka LVis - 16 pozycji odczytu w objętości 2 µL i 1 pozycja odczytu standardowej kuwety dla próbek o 1 mL,
- płytka LVis QC - 16 pozycji odczytu w objętości 2 µL, 1 pozycja odczytu standardowej kuwety dla próbek o 1 mL, 4 filtry zgodne z NIST z wzorcem widma (kontrola powtarzalności) i 1 filtr z tlenkiem holmu (kontrola dokładności),
- THERMOstar - inkubator i wytrząsarka do mikropłytek,
- filtry optyczne - wzbudzenia i emisji,
- moduł dozowania odczynników.

[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