



# LUMINOMETR PROBÓWKOWY SIRIUS II LB 9526

FIRMY BERTHOLD

Urządzenie Sirius 2 LB 9526 to kompaktowy, a przy tym bardzo czuły luminometr probówkowy. Niezwykłą czułość zawdzięcza między innymi poprzez umieszczenie próbki bardzo blisko detektora oraz zastosowaniu reflektorów świetlnych otaczających tę próbkę. Sirius 2 obsługuje wszystkie podstawowe technologie pomiaru luminescencji, w tym luminescencję typu flash, luminescencję typu glow, bioluminescencję i chemiluminescencję.

## Zastosowanie

- Testy genów reporterowych, w tym testy podwójnych reporterów
- Szybkie wykrywanie zanieczyszczenia mykoplazmami w kulturach komórkowych
- Testy ATP
- Testy na proliferację komórek, cytotoksyczność i biomasę
- Testy apoptozy
- Luminescencja komórkowa / reaktywne formy tlenu
- Testy na toksyczność i mutagenność w środowisku

## Zalety

- Sirius 2 wykrywa mniej niż 0,5 zmola lucyferazy (1 amol ATP / próbkę). Detektor pracuje w trybie zliczania fotonów, co zapewnia bardzo niski sygnał tła, doskonały stosunek sygnału do szumu i najwyższą liniowość.
- Komora na próbki została zaprojektowana pod kątem wydajności i elastyczności: od płytek Petriego 35 mm, przez standardowe próbki do badań luminescencji, po fiołki mikrowirówkowe 1,5 ml. Opcjonalne uchwyty na próbki umożliwiają dokładne wstrzyknięcie zarówno do próbek mikrowirówkowych, jak i standardowych próbek luminescencyjnych.
- Urządzenie obsługiwane jest za pomocą dotykowego ekranu. Intuicyjne oprogramowanie prowadzi użytkownika przez cały proces badania. Wyniki można wyeksportować do dalszych obliczeń w programie Excel lub innych programach.

- Funkcja QuickStart inicjuje pomiar tuż po zamknięciu komory pomiarowej bez konieczności naciskania jakiegokolwiek klawisza
- Urządzenie jest dostępne z maksymalnie dwoma wtryskiwaczami (iniektorami) dozującymi odczynniki w objętościach 20 – 500 µl w krokach co 1 µl

## Parametry techniczne

|                          |                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozmiary próbek          | Probówki 12 x 75 mm lub 12 x 55 mm<br>Probówki mikrowirówkowe 1,5 i 2 ml<br>Szalki Petriego 35 mm<br>Płynne fiołki scyntylacyjne do 20 ml |
| Detektor                 | Fotopowielacz o niskim szumie z trybem zliczania pojedynczych fotonów o zakresie detekcji 300 – 600 nm                                    |
| Czułość                  | < 1 amol ATP/probówkę<br>< 0,5 zmol lucyferazy                                                                                            |
| Zakres dynamiczny        | 6 rzędów wielkości                                                                                                                        |
| Wtryskiwacze             | Do 2 wtryskiwaczy dozujących odczynniki w objętościach 20 – 500 µl w krokach co 1 µl                                                      |
| Wyświetlacz              | Dotykowy 7", 480 x 800 pikseli                                                                                                            |
| Interfejs zewnętrzny     | 2 x USB 2.0, 1 x Ethernet (RJ-45)                                                                                                         |
| Format zapisanych danych | CSV, PDF, HTML                                                                                                                            |
| Zasilanie                | 110/240 V, 24 V/2,5 A DC                                                                                                                  |
| Warunki przechowywania   | Temperatura: 0 - 40 °C<br>Wilgotność: do 80% nieskondensowana                                                                             |
| Warunki operacyjne       | Temperatura: 10 - 30 °C<br>Wilgotność: do 70% nieskondensowana                                                                            |
| Wymiary (Sz. x Dł. x W.) | 349 x 150 x 241 mm                                                                                                                        |
| Waga                     | 3,6 kg                                                                                                                                    |