



TRISTAR 5

WIELODETEKCYJNY CZYTNIK MIKROPŁYTEK

Tristar 5 to wielodetekcyjny czytnik mikroplatek obsługujący płytki 6-384 dołkowe zgodne ze standardami ANSI oraz SBS. Opcjonalnie, dzięki specjalnym adapterom urządzenie umożliwia odczyt niestandardowych formatów naczynek pomiarowych tj. płytki Terasaki, szalki Petriego, kuwety. Urządzenie umożliwia wykonanie pomiarów absorbancji, fluorescencji oraz luminescencji. Tristar 5 wyposażony jest w podwójne monochromatory po stronie wzbudzenia i emisji, filtry, wytrząsarkę oraz kontrolę temperatury do 45°C.

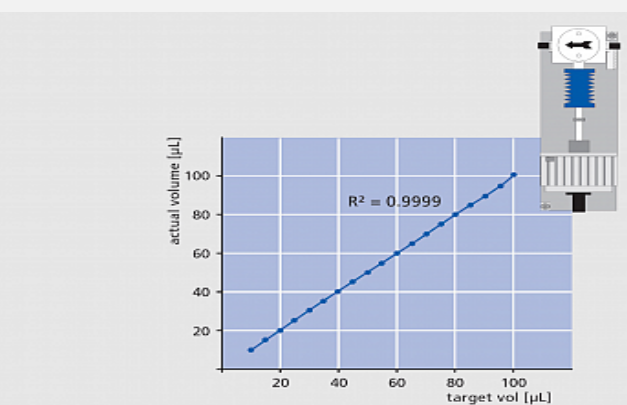
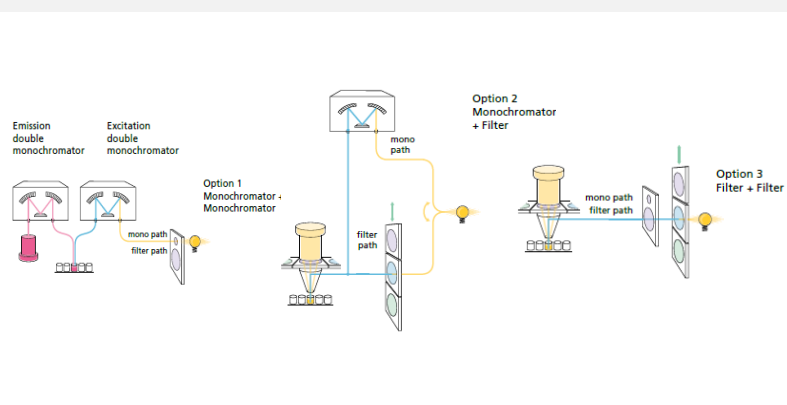
Optyka ONE-4-All oraz FlexTec

Tristar 5 wykorzystuje maksymalnie dwa podwójne monochromatory (oraz filtry), które zapewniają właściwości blokujące niezbędne w czułych testach fluorescencyjnych. Obydwa monochromatory są wyposażone w sterowaną programowo funkcję ciągłej zmiany szerokości pasma.

Ultrazzybkie wtryskiwacze JET

Czytnik Tristar 5 może być wyposażony maksymalnie w 3 dyspensery o objętości dozowania 10 – 100 µl w krokach co 1 µl.

Niskie zużycie odczynnika oraz najwyższa dokładność i powtarzalność – niska objętość martwa (odzysk do 60% odczynnika w przewodzie), 98% dokładności w całym zakresie objętości.



Elastyczna technologia podwójnych monochromatorów Berthold'a oferuje zmienne szerokości pasma od 4-12 nm dla wzbudzenia i 8 – 22 nm dla emisji, wybierane w krokach co 1 nm.

Optymalna wydajność w kinetyce błyskawicznej – ultra szybki wtrysk umożliwia pomiar w pierwszych 150 ms testu kinetycznego (np. Fura-2, Acridiniumester-assays).

Bezproblemowe wstrzykiwanie zawiesin komórkowych - znikome siły ścinające, idealne podczas pracy z żywymi komórkami, np. w testach wapnia.

WYBRANE APLIKACJE DLA TRISTAR 5

- badania immunoenzymatyczne ELISA,
- pomiar reportera genów: GFP, YFP, lucyferaza, podwójna lucyferaza, BRET,
- pomiar antyoksydantów ORAC,
- badanie wiązania z białkami za pomocą polaryzacji fluorescencji,
- pomiary wapnia wewnątrzkomórkowego,
- aktywność enzymów - aktywność kaspazy,
- pomiar stężenia białek (np. metoda Bradforda) oraz DNA/RNA,
- badanie oddziaływań białko – białko,
- pomiar fluorescencji tryptofanu,
- oznaczenie migracji,
- pomiar powinowactwa,
- fosforylacja białka za pomocą technologii AlphaScreen®,
- badanie receptorów sprzężonych z białkami (GPCR).

Opcjonalne wyposażenie dla Tristar 5



adaptery na szalki Petriego



płytki Terasaki



adapter na kuwety



płytki sprawdzające

Specyfikacja

Tristar 5

Zakres długości fali (absorbancja)	220 -1000 nm
Zakres fotometryczny (absorbancja)	0 – 3,5 OD
Rozdzielczość (absorbancja)	0,0001 OD
Zakres długości fali (fluorescencja)	280 – 850 nm
Czułość (fluorescencja)	<7 amol/dołek FITC (384 dołkowa)
Zakres dynamiczny (fluorescencja)	6 - rzędowy
Czułość (luminescencja)	<6 amol/ dołek ATP (96 dołkowa)
Zakres dynamiczny (luminescencja)	7 – rzędowy
Wytrząsanie	liniowe, orbitalne, podwójne orbitalne
Kontrola temperatury	do 45°C
Tryb pomiaru	endpoint, kinetyczny, skan spektralny, skan dołka