

Opis przedmiotu zamówienia

Wielodetekcyjny czytnik płytek

Wymagane minimalne cechy urządzenia:

Czytnik musi posiadać wbudowane moduły do pomiaru **absorbancji, fluorescencji i luminescencji**.

Charakterystyka absorbancji:

1. Źródło światła - ksenonowa lampa błyskowa
2. Zakres długości fali - 200 - 1000 nm
3. Ustalanie długości fali – podwójny monochromator
4. Zakres pomiarowy – 0-6 Abs
5. Zakres Liniowości pomiarów - 0-4 Abs – dla płytek 96 – dołkowych przy 450nm, $\pm 2\%$
0–3 Abs – dla płytek 384 – dołkowych przy 450nm, $\pm 2\%$
6. Dokładność - 0,003ABS lub $\pm 2\%$ w 200-399nm (0-2Abs)
0,003ABS lub $\pm 1\%$ w 400-1000nm (0-3Abs)
7. Precyzja - SD < 0.001 Abs
8. Typ odczytywanych płytek - 6 do 384 – dołkowe
9. Dodatkowo - pomiary przy kilku długościach fali oraz skanowanie spektrum z regulacją zakresu widma oraz interwałów

Charakterystyka fluorescencji:

1. Źródło światła - ksenonowa lampa błyskowa
2. Typ odczytywanych płytek - 6 do 1536 – dołkowe
3. Monochromatory - podwójne dla wzbudzenia i emisji
4. Zakres wzbudzenia - 200 - 1000 nm
5. Zakres emisji – 270-840 nm
6. Tryb odczytu – górny
7. Regulacja długości fali - co 1 nm
8. Czułość - odczyt górny: < 0.4 fmo fluoresceiny/dołek (czarna płytka 384 dołkowa)
9. Zakres dynamiczny - odczyt górny > 6dekatron

Charakterystyka luminescencji:

1. Typ płytki -6-1536 dołkowe (skanowanie spektrum 6-384 dołkowych płytek)
2. Zakres długości fali – 360-670 nm
3. Czułość - <7amol ATP/studzienke (białe 384-dołkowe płytki)
4. Zakres dynamiczny – 7 dekatron
5. Wybór długości fali - bezpośrednio lub filtry (skanowanie spektrum z podwójnymi monochromatorami)

- łączność: LAN 10/100 Mbps
- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- moduł Bluetooth: Rodzaje wejść / wyjść
- USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.
- HDMI - 1 szt.
- czytnik kart pamięci - 1 szt.
- USB 2.0 - 1 szt.
- RJ-45 (LAN) - 1 szt.
- wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Okres gwarancji: min. 24 miesiące