

Załącznik do zaproszenia nr 402/2019

Opis przedmiotu zamówienia

Czytnik mikroplatek

Wymagane minimalne cechy urządzenia:

Lp.	PARAMETR
1.	Urządzenie mające możliwość łączenia funkcji fluorymetru, systemu fotometrycznego i luminometru
2.	Urządzenie wyposażone w 2 podwójne monochromatory (dwa monochromatory do wzbudzenia i dwa monochromatory do emisji)
3.	Metody detekcji : - fluorescencja z góry, - fluorescencji z dołu wraz z TRF, - absorbancja z źródłem światła - ksenonowa lampa UV - luminescencja –jarzeniowa i błyskowa
	POMIARY ABSORBANCJI – monochromator
4.	Zakres długości fali absorbancji co najmniej: od min 230 nm do 999 nm
5.	Możliwość współpracy z różnymi formatami płytek: 6 do 384-dołkowe
6.	Zakres pomiarowy co najmniej od 0 do 4 OD
7.	Możliwość wykonania skanu absorbancji w pełnym zakresie
	POMIARY FLUORESCENCJI - monochromatory
8.	Zakres odczytu fluorescencji: wzbudzenie co najmniej: 230-850 nm, emisja 280-850 nm
9.	Czułość odczytu fluorescencji nie gorzej niż 170 amol/ dołek dla płytki 384 dołkowej dla odczytu z góry oraz 9 fmol/dołek dla odczytu dla płytki 96 dołkowej dla odczytu z dołu
10.	Urządzenie z możliwością automatycznego wyboru wysokości ogniskowania wiązki światła padającego na próbkę w płaszczyźnie Z (pionowej) z automatyczną korekcją tła
11.	Możliwość wykonania skanu wzbudzenia i emisji w pełnym zakresie
	POMIAR LUMINESCENCJI
12.	Czułość luminescencji błyskowej nie gorzej niż 12 amol ATP/ dołek, czułość luminescencji jarzeniowej nie gorzej niż 225 amol ATP/ dołek, zakres długości fali nie gorzej niż 380-600 nm
	Pozostałe moduły
13.	Wbudowana wytrząsarka do płytek z możliwością wyboru szybkości i kierunku wytrząsania
14.	Wbudowany inkubator z kontrolą temperatury w zakresie co najmniej od +5°C (temperatura otoczenia) do 42°C
15.	Urządzenie pozwalające na użycie mikroplatek dowolnego producenta bez ograniczenia wysokości

	płytki dla pomiarów absorbancji
16.	Oprogramowanie do sterowania urządzeniem wraz z gotowymi protokołami
17.	Stacja sterująca do czytnika wraz z pakietem Office
18.	Certyfikat CE i ISO producenta
19.	Gwarancja producenta min. 12 miesięcy
20.	Autoryzacja producenta do sprzedaży i serwisowania urządzeń (dokument proszę dołączyć do oferty)