

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wymagane minimalne parametry i funkcje:

1. Wielofunkcyjny czytnik mikropłytek musi pracować w trybach absorpcji UV/Vis, fluorescencji, luminescencji.
2. Źródło światła: lampa ksenonowa i lampa halogenowa lub **lampa ksenonowa i monochromatory (pod warunkiem możliwości pomiaru fluorescencji z wykorzystaniem filtrów), lub lampa ksenonowa i wysokoenergetyczne diody LED**
3. Przełączanie pomiaru fluorescencji góra/dół.
4. Automatyczne ustawianie wysokości głowicy pomiarowej względem mikropłytki.
5. Pomiar kinetyki w czasie rzeczywistym.
6. Mieszacz płytek pracujący w trybie liniowym, orbitalnym i ósemkowym (z uwzględnieniem zapisów w rozdziale XIV SIWZ wskazany parametr stanowi jedno z kryteriów oceny ofert).
7. Układ termostatowania komory pomiarowej utrzymujący temperaturę (z uwzględnieniem zapisów w rozdziale XIV SIWZ wskazany parametr stanowi jedno z kryteriów oceny ofert).
8. Powierzchnia skanowana co najmniej 100 punktów na studzienkę płytki.
9. Wbudowany układ termostatowania fotopowielacza utrzymujący temperaturę na poziomie 25°C.
10. Możliwość pomiaru dwóch oznakowań tzw. Dual label.
11. Czułość czytnika dla pomiarów fluorescencyjnych < 8 fmol/studzienkę/ 200 uL /płytką 96 dołkową (z uwzględnieniem zapisów w rozdziale XIV SIWZ wskazany parametr stanowi jedno z kryteriów oceny ofert).
12. Czułość czytnika dla pomiarów luminescencyjnych limit detekcji – całkowity przepływ 1×10^5 fotonów/sekundę (z uwzględnieniem zapisów w rozdziale XIV SIWZ wskazany parametr stanowi jedno z kryteriów oceny ofert).
13. Zakres długości fali dla pomiarów absorpcji od 260nm (z uwzględnieniem zapisów w rozdziale XIV SIWZ wskazany parametr stanowi jedno z kryteriów oceny ofert).
14. W wyposażeniu zestaw filtrów absorbcyjnych o następujących parametrach FMHW: 260/10nm, 280/10nm, **355/40nm lub 360/40nm przy zachowaniu możliwości wykonywania pomiarów fluorescencji w oparciu o te filtry**, 405/10nm, 450/8nm, **485/14nm lub 485/10nm lub 485/14nm, przy zachowaniu możliwości wykonywania pomiarów fluorescencji w oparciu o te filtry**, 492/8nm, 560/8nm, 600/8nm oraz emisyjnych 460/25nm, 535 /25nm i 590 /20nm.
15. Mikroprocesorowa mobilna stacja z oprogramowaniem do zarządzania pracą czytnika oraz prezentacji wyników.