

SZCZEGÓŁOWY OPS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

nr indeksu: 132102

System do biofizycznej analizy interakcji pomiędzy cząsteczkami– 1 szt.

System do biofizycznej analizy interakcji pomiędzy cząsteczkami
Urządzenie winno być kompatybilną przystawką do istniejącego aparatu do pomiaru jakości białek z czerwonym laserem (Tycho NT-6)

Urządzenie winno być wyposażone w zestaw dwóch układów filtrów fluorescencyjnych:

- czerwonym o zakresie wzbudzenia fluorescencji w przedziale: 600 -650nm oraz zakresie emisji fluorescencji w przedziale: 670-730 nm
- niebieskim o zakresie wzbudzenia fluorescencji w przedziale: 450 -490nm, oraz zakresie emisji fluorescencji w przedziale 515 -575 nm

Pomiar fluorescencji w stałej temperaturze oparty o wygaszanie fluorescencji (TRIC) oraz termoforezę

Roboczy poziom detekcji dla znakowanych cząsteczek w stężeniu od 1 nM wzywż (czerwony/niebieski)

Źródło wzbudzenia gradientu temperaturowego: laser IR o dłg. fali w zakresie max 1475nm± 15nm

Sekwencyjna analiza 16 próbek preparatu

Pomiar prób badanych w formie mikrokapilar

Minimalna objętość próbki wymagana do pomiaru: max. 4ul

Możliwość analizy interakcji cząstek o wielkości w zakresie min. 40Da- 2.5MDa

Kontrola temperatury reakcyjnej od 22 do 45 ° C z dokładnością kontroli do 0.3 ° C

Pomiar Kd cząstek badanych w roztworze, bez immobilizacji żadnego z partnerów interakcji

Maksymalne rozmiary urządzenia (W / S / D) / cm: 45/33/51 cm +/- 5cm

Jednostka sterująca z oprogramowaniem dedykowanym do obsługi urządzenia i analizy danych eksperymentalnych:

Minimalne parametry jednostki sterującej: min. 8GB RAM, procesor IntelCore i5 lub wyższy, porty: 1x 100Mbit RJ45 Ethernet port, 2x USB, ekran Full HD, system operacyjny Windows

Druga jednostka sterująca z oprogramowaniem dedykowanym do obsługi wizualizacji danych eksperymentalnych.

Minimalne parametry jednostki sterującej: min. 16GB RAM, procesor odpowiedni do pozostałych parametrów sprzętu, minimum 4 rdzenie, dysk SSD min. 512 GB, porty: 1x 100Mbit RJ45 Ethernet port, 3xUSB/ USB3.0, VGA, HDMI, DisplayPort, czytnik smartcard, ekran Full HD, system operacyjny Windows