

## Opis przedmiotu zamówienia

### Dostawa aparatu do pomiaru oddziaływania pomiędzy makrocząsteczkami metodą interferometrii warstwowej dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego

#### Wymagane minimalne parametry techniczne:

1. Aparat musi umożliwiać detekcję obecności aktywnych białek;
2. Aparat musi umożliwiać identyfikację białek w mieszaninie;
3. Aparat musi umożliwiać pomiar stężenia białek bez konieczności znakowania;
4. Aparat musi umożliwiać badanie kinetyki oddziaływania;
5. Aparat musi umożliwiać ocenę powinowactwa;
6. Aparat musi umożliwiać pomiar stałych szybkości asocjacji i dysocjacji w czasie rzeczywistym;
7. Minimalna objętość analizowanej próbki 4µl;
8. Możliwość pomiaru w probówce w objętości 250 µl;
9. Możliwość pomiaru białek, przeciwciał i peptydów w mediach zawierających surowicę, buforach zawierające DMSO, supernatantach hodowli komórkowych i surowych lizatach komórkowych;
10. Musi umożliwiać pełne odzyskiwanie badanej próbki i ponownego jej użycia;
11. Dolna granica detekcji masy cząsteczkowej nie może być mniejsza niż 10 000 Da;
12. Musi umożliwiać pomiar sygnału za pomocą światłowodowego spektrofotometru;
13. Wymagany poziom szumów mniejszy niż: 8 pm RMS;
14. Wymagany pomiar kinetyki w czasie rzeczywistym do min 20 min.;
15. Dokładność pomiaru, CV nie większa niż 10%;
16. Czas pomiaru jednej próbki nie gorszy niż w zakresie od 30 do max. 300 sek./próbkę.

#### Zastosowanie:

Do badań oddziaływań międzycząsteczkowych.