

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa bikompatybilnego chromatografu do sączenia molekularnego dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego

Wymagane minimalne parametry techniczne:

1. System chromatograficzny musi być zbudowany z materiałów kompatybilnych z warunkami analiz SEC (odporny na działanie roztworów soli, w tym chlorków);
2. Musi być wyposażony w czujnik wycieku;
3. Musi być wyposażony w bezpulsacyjną pompę ze zintegrowanym degazerem, umożliwiającą wykonywanie analiz w zakresie przepływu od 0,005 do nie mniej niż 2 ml/min;
4. Autosampler z kontrolą temperatury, musi umożliwiać termostatowanie próbek od +4°C do co najmniej 40°C;
5. Musi umożliwiać wykonywanie nastrzyków z naczynek chromatograficznych i płytek 96-dołkowych;
6. Musi umożliwiać wykonywanie nastrzyków o objętości w zakresie 1-100 µl;
7. Musi zapewniać możliwość termostatowania kolumn w zakresie co najmniej od 20°C do 40°C;
8. Musi być wyposażony w zintegrowany moduł detekcji, zawierający detektor refraktometryczny (RI) i detektor rozpraszania światła (LS);
9. Wymagany detektor RI o czułości nie mniejszej niż 500 ng BSA;
10. Wymagany detektor LS o czułości nie mniejszej niż 500 ng BSA;
11. Musi umożliwiać wyznaczenia mas cząsteczkowych składników analitu w zakresie 1-1000 kDa;
12. Musi zapewniać możliwość oszacowania wielkości cząsteczek w oparciu o zestaw białek kalibracyjnych;
13. Musi umożliwiać bezpośrednie wyznaczanie masy cząsteczkowej w całym zakresie, w oparciu o pomiar z pojedynczego kąta (bez ekstrapolacji);
14. Wymagane jest sterowanie z poziomu komputera, oprogramowanie umożliwiające zbieranie i obróbkę danych pomiarowych.

Zastosowanie:

Do określania wielkości oligomerów amyliny i peptydu Aβ, rozdzielania oligomerów i określania wpływu aktywatorów proteasomu na ilość oligomerów w próbkach.