

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa kompaktowego zestawu do wysokosprawnej chromatografii cieczowej dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego

I. Zastosowanie

- do analizy czystości otrzymanych związków i monitorowania postępów reakcji

II. Wymagane parametry techniczne

1. Chromatograf cieczowy

- a) kompletny, fabrycznie nowy, gotowy do pracy, o kompaktowej budowie: wszystkie elementy systemu muszą być umieszczone fabrycznie w jednej obudowie,
- b) sterowanie przyrządu poprzez sieć LAN
- c) panel kontrolny chromatografu, umożliwiający zaprogramowanie wszystkich funkcji przyrządu i zapisanie ich do metody w oprogramowaniu zainstalowanym na komputerze
- d) musi umożliwiać mieszanie co najmniej 4 różnych eluentów w tym samym czasie
- e) musi być wyposażony w jednostkę komputerową zapewniającą obsługę sprzętu i możliwość archiwizowania danych o pojemności min. 1000GB oraz monitor o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 27"

2. Pompa dwutłokowa

- a) Zakres przepływu co najmniej od 0,001 do 10 ml/min
- b) Precyzja przepływu co najwyżej 0,07% RSD
- c) Dokładność przepływu co najwyżej +/- 1%
- d) Precyzja ustawienia gradientu co najwyżej +/- 0,1%
- e) Wbudowany system do przemywania tłoków

3. Degazer

- a) Co najmniej 3 i 5 kanałowy po jednej sztuce
- b) Przepływ co najmniej 10 ml/min na każdy kanał
- c) Objętość na każdym kanale co najwyżej 400 µl

4. Detektor UV-VIS z matrycą diodową

- a) Zakres co najmniej 190-800nm
- b) Dokładność długości fali co najmniej 1 nm
- c) Szum co najwyżej $\pm 6 \times 10^{-6}$ AU
- d) Dryft co najwyżej 5×10^{-4} AU/h
- e) Liniowość co najmniej 2,0 AU
- f) Celka detektora termostатовana, wraz z termostатовaną optyką
- g) Co najmniej 1024 elementów światłoczułych
- h) Cela pomiarowa o pojemności co najwyżej 10 µl

5. Taca na rozpuszczalniki

- a) zintegrowana rozmiarami z innymi modułami systemu + 4 butelki o poj. co najmniej 1litr

6. Automatyczny podajnik próbek

- a) Co najmniej 132 próbki o objętości 1,5-2ml
- b) Powtarzalność nastrzyku co najwyżej 0,25% RSD
- c) Termostатовanie komory próbek co najmniej w zakresie 4-40°C lub szerszym
- d) Cykl nastrzyku co najwyżej 18 sekund
- e) Współczynnik przeniesienia co najwyżej 0,004%
- f) Wbudowane funkcje walidacyjne

7. Termostat do kolumn z chłodzeniem

- a) Zakres pracy co najmniej od 10°C poniżej temp. otocz do 80°C lub szerszy
- b) Pojemność na co najmniej dwie kolumny o długości co najmniej 30 cm
- c) Precyzja temperatury co najwyżej 0,1°C

8. Wyposażenie

- a) Co najmniej dwie kolumny analityczne
- b) Co najmniej 100 fiolek 2ml z nakrętkami i septami
- c) Oprogramowanie do pełnej kontroli systemu HPLC, zbierania i obróbki danych wraz z możliwością tworzenia własnych raportów.