

Dotyczy: Zapytanie ofertowe na dostawę chromatografu cieczowego HPLC z detektorem UV-VIS z matrycą diodową (DAD). Sygnatura nr ZP/WTiICH/675/2024

Załącznik nr 1 dokumentu Zapytania ofertowego

Opis techniczno-zakresowy przedmiotu dostawy

(parametry i inne wymagania minimum)

SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i szkolenie z użytkowania fabrycznie nowego chromatografu cieczowego HPLC z detektorem UV-VIS z matrycą diodową (DAD). Zaoferowany sprzęt musi, pod rygorem odrzucenia oferty, posiadać następujące cechy i zapewniać następujące minimalne parametry:

Wymagane parametry techniczne:

Chromatograf (urządzenie główne):

a. Pompa:

- Dwutłokowa z szeregowym układem tłoków
- Zakres przepływów nie węższy niż: od 0.001 do 5 ml/min
- Precyzja przepływu nie gorsza niż 0.075 %RSD
- Dokładność przepływu nie więcej niż $\pm 1\%$
- Maksymalne ciśnienie nie większe niż 60MPa
- Dokładność odczytu ciśnienia nie gorsza niż $\pm 5\%$
- Typ gradientu: minimum 4-składnikowy formowany po stronie niskiego ciśnienia
- Wbudowany degazer próżniowy na minimum 5 kanałów
- System płukania tłoków wodą destylowaną
- Objętość kanału degazera nie większa niż: 480 μ l/kanał
- Zasilanie bezpiecznym napięciem 24V DC

b. Automatyczny podajnik próbek

- Pojemność autosamplera nie większa niż 200 fiolek o objętości do 2 ml
- Maksymalne ciśnienie pracy nie niższe niż 60 MPa
- Zakres nastrzyku: 0,1-50 μ l z możliwością rozszerzenia zakresu nastrzyku
- Dokładność objętości nastrzyku nie gorsza niż: $\pm 0,5\%$
- Przeniesienie próby (carry-over) $\leq 0,003\%$ RSD
- Zakres termostatowania nie węższy niż 1 do 35°C
- Funkcja automatycznego wykrywania fiolek
- Układ wyposażony w czujnik wycieku rozpuszczalnika
- Zasilanie bezpiecznym napięciem 24V DC

Dotyczy: Zapytanie ofertowe na dostawę chromatografu cieczowego HPLC z detektorem UV-VIS z matrycą diodową (DAD). Sygnatura nr ZP/WTiICH/675/2024

Załącznik nr 1 dokumentu Zapytania ofertowego

c. Termostat do kolumny

- Termostatowanie z systemem cyrkulacji powietrza
- Pojemność komory termostatu nie mniejsza niż dla 2 kolumn o długości do 35cm
- Zakres termostatowania nie węższy niż od 15°C poniżej temperatury otoczenia do 60°C
- Zakres nastawienia temperatury nie węższy niż: od 1°C do 90°C
- Precyzja ustawienia temperatury termostatu nie gorsza niż: $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Układ wyposażony w czujnik oparów rozpuszczalnika
- Układ wyposażony w czujnik otwarcia drzwi
- Układ wyposażony w blok wstępnego termostatowania rozpuszczalnika
- zasilanie 100 - 240 V (50 Hz/60 Hz), 230 VA

d. Detektor UV-VIS-DAD

- Zakres spektralny: nie mniejszy niż 190 nm i nie większy niż 1000 nm
- Dokładność długości fali nie gorsza niż ± 1 nm
- Poziom szumów mniejszy niż $0,5 \times 10^{-5}$ AU
- Dryf nie większy niż $0,4 \times 10^{-3}$ AU/h
- Celka przepływowa analityczna nie mniejsza niż 10 mm/13 μ l
- Możliwość zamontowania opcjonalnej celki termostatowanej
- Opcja wyboru szerokości szczeliny
- Ilość elementów światłoczułych (diod) nie mniej niż 1024
- Wyposażony w lampy deuterową, wolframową i rtęciową (do kontroli długości fali)
- Zasilanie bezpiecznym napięciem 24V DC

e. Organizer - podstawa na rozpuszczalniki

Zintegrowana wielkością z innymi modułami podstawa na rozpuszczalniki (pojemność minimum na 5 butli o pojemności 1 litra).

f. Zasilacz

Wbudowany zasilacz dostarczający zasilanie 24 V prądu stałego, 450 W do zasilania pozostałych modułów chromatografu

g. Oprogramowanie chromatograficzne do sterowania pracą, zbierania, analizy, przechowywania i przetwarzania danych HPLC

h. Zestaw komputerowy kompatybilny z chromatografem

Okres gwarancji nie krótszy niż 24 miesiące plus jeden przegląd za darmo

Dotyczy: Zapytanie ofertowe na dostawę chromatografu cieczowego HPLC z detektorem UV-VIS z matryca diodową (DAD). Sygnatura nr ZP/WTiICH/675/2024

Załącznik nr 1 dokumentu Zapytania ofertowego

Dostawa

Zaoferowane przez Wykonawcę urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wcześniej nie używane, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone prawem polskim i UE, dopuszczone do użytkowania.

Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta. Zaoferowany sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta na terenie Polski.

Oferowaną cenę należy określić w wartości netto oraz brutto. Cena musi obejmować wszystkie koszty związane z zakupem sprzętu, jego dostawą oraz gwarancją.