

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Chromatograf ciekłowy HPLC do szybkiej chromatografii, wyposażony w urządzenia, spełniające co najmniej podane niżej parametry:

1. Pompa gradientowa 4-tłokowa z tworzeniem gradientu po stronie wysokiego ciśnienia (układ dwóch pomp z dwoma tłokami połączonymi szeregowo z własnym napędem o zmiennym skoku i serwo mechanizmem) z możliwością mieszania 2 różnych składników w tym samym czasie z możliwością wyboru 2 rozpuszczalników spośród 4 dostępnych o precyzji przepływu <0,07 % RSD, objętość martwa – konfigurowana w zależności od trybu pracy, 600-800 mikrolitrów dla standardowego HPLC, nie większa niż 130 mikrolitrów dla szybkiej chromatografii. zakres przepływu: 0,001 – 5,000 ml/min, dokładność przepływu 0,001 ml/min, możliwość pracy z ciśnieniem pompy 600 bar w całym zakresie przepływu, zintegrowana wymiarami nadstawka na rozpuszczalniki i 4 butle po 1 l.
2. Czterokanałowy degazer próżniowy.
3. Automatyczny podajnik próbek na minimum 100 fiolek o poj. 2 ml o zakresie nastrzyku 0,1-100ul (możliwość rozbudowy do 1500 µl) o precyzji nastrzyku nie gorszej niż 0.25% RSD, błąd przenoszenia (carry over) nie gorszy niż 0.01 %.
4. Termostat kolumnowy o zakresie temperatur: od 10°C poniżej temp otoczenia do + 100 °C, stabilność temperatury nie gorsza niż: ± 0.05 °C, dokładność temperatury nie gorsza niż : ± 0.5 °C; dwa wymienniki ciepła: 3 i 6 µl oraz dodatkowo wymienniki ciepła o małej dyspersji 1,6 µl; wbudowany moduł identyfikacji kolumny; możliwość chłodzenia eluatu po wyjściu z kolumny; szybkość grzania/chłodzenia: 5 minut od temp. pokojowej do 40°C/10 minut od 40 do 20 °C.
5. Detektor diodowy o zakresie: 190-950 nm posiadający 1024 diody z programowalną szerokością szczeliny 1,2, 4, 8, 16 nm; dryft nie gorszy niż : $0,9 \times 10^{-3}$ AU/h przy 254 nm, szумы krótkotrwałe: nie gorzej niż $\pm 0,8 \times 10^{-5}$ AU przy 254 nm; szybkość zbierania danych spektralnych 80Hz (dla całego widma); z celkami przepływowymi o standardowej objętości (nie większej niż 13 µl) i celką mikro do szybkiej chromatografii (2 µl).
6. System dający możliwość pracy z kolumnami o standardowym uziarnieniu (wszystkie średnice 1 – 4,6mm, max długość 30 cm) oraz z kolumnami o uziarnieniu < 2µm o długości max 150 mm i średnicy max 4,6 mm (szybka chromatografia ciekłowa).
7. Oprogramowanie do sterowania pracą całego zestawu HPLC, zbierania i obróbki danych, tworzenia raportów; razem z modułem spektralnym do pracy z widmami 3D, możliwość tworzenia własnych bibliotek widm.
8. Współpraca zestawu HPLC z komputerem poprzez złącze Ethernet (LAN) dające możliwość zdalnego dostępu do aparatu.
9. Zestaw PC wraz z 19" monitorem LCD, drukarką laserową, kartą LAN, HUB, zwalidowane oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem w pełni dostosowane do wymogów GLP.
10. Okres gwarancji co najmniej 12 miesięcy.