

LOKALIZACJA:
LABORATORIUM
DOSTĘPNOŚCI
FARMACEUTYCZNEJ

KONTAKT:
Kinga Hyla
tel. +48 61 641 85 96
khyla@ump.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE:
eluent, ciśnienie, kolumna

Ultrawysoko sprawny chromatograf cieczerw

Specyfikacja techniczna:

W skład zestawu wchodzi: wysokociśnieniowa pompa dwuttokowa LC-30AD z tłokami równoległymi o bardzo niskich pulsacjach. Zakres przepływu od 0,0001 do 5,0000 mL/min. Precyzja przepływu poniżej 0,06% RSD, zakres pracy do 130 MPa od 0,0001 do 3 mL i 80 MPa od 3 do 5 mL, mieszalnik do gradientu, zawór do tworzenia gradientu po stronie niskiego ciśnienia, degazer, detektor diodowy: zakres 190 - 800 nm, dokładność długości fali 1 nm, detektor fluorescencyjny: zakres spektralny po stronie wzbudzenia i emisji 200 - 900 nm, autosampler, termostat do kolumn.

Zastosowanie:

Wysokosprawna chromatografia cieczerw jest stosowana głównie do analiz próbek zawierających nietlone, wielkocząsteczkowe związki chemiczne, przede wszystkim związki organiczne. Urządzenie stosuje się m.in. do badania czystości oraz identyfikacji związków chemicznych. Zaletą urządzenia jest wysoka dokładność pomiaru i szybkość analizy - wyniki mamy już po kilku minutach. HPLC różni się od zwykłej chromatografii cieczerw ciśnieniem pod jakim podawany jest eluent na kolumny (kilkadziesiąt atm). Kolumny HPLC mają przeciętnie długość od 2 - 25 cm. Jako eluent stosuje się rozmaite rozpuszczalniki organiczne.

