

CROMATOGRAF DE GEL-PERMEATIE; GPC/SEC



1. Tip: Agilent 1200, Sistem modular pentru GPC și LC-MS

2. Producător: Agilent Technologies - Germania

3. An fabricație: 2007

4. Caracteristici tehnice:

- pompa binară (pulsăția presiunii tipic $< 1 \%$, volum mort minim: 120 microlitri, domeniul de debit între 0,001 ml/min – 5 ml/min, selectabil în trepte de 0,001 ml/min, precizia debitului $< 0,07 \%$ RSD, acuratetea debitului $\pm 1 \%$)

- microdegazor cu vacuum cu 4 canale (operare până la 600 bari, cu răcire prin efect PELTIER, cu schimbătoare de căldură de 3 μ l și 6 μ l volum, acuratetea de $\pm 0,8$ grade, stabilitatea temperaturii: $\pm 0,05$ grade C, cu sensor de pierderi de lichid care oprește automat pompa HPLC, cu trăsături GLP: cu identificare automată a coloanei prin comunicare fără fir direct între coloana și softul din calculator, astfel încât utilizarea coloanei să poată fi corect documentată în metode.

- autosampler

- detector de tip „CORONA DISCHARGE”

- SOFTWARE complet pentru Gel-Permeation și MS

- detector spectrometru de masă (domeniu de masă : m/z 2 – 3.000, acuratețea masei : ± 0.13 u, stabilitatea axei de masă : ± 0.13 u în 8 ore, viteza de scanare 5.200

u/s, sensibilitate în modul SIM: 1 pg reserpine, 100:1 RMS (20:1 peak to peak) cu ionizare pozitivă, monitorizând ionul m/z 609,3)

- generator de azot

5. Scurtă prezentare

Cromatograful de gel - permeație cuplat cu MS este un sistem modular pentru GPC/SEC (Gel Permeation Chromatography/Size Exclusion Chromatography) și LC-MS prevăzut cu: pompă binară microdegazor cu vacuum cu 4 canale, coloană (coloană C18 cu particule de 1,8 microni, coloană GPC pentru determinarea distribuției maselor moleculare în intervalul 200-200.000), autosampler (volum injecție între 0,1 și 100 μ l, 100 de probe, construcție cu spălare continuă a traseului, operare până la 600 bari), detector de tip „CORONA DISCHARGE” cu posibilitate de memorare a până la 25 de metode și debit maxim de 2 ml/min, detector MS și SOFTWARE complet pentru GPC/SEC și MS, kit filtrare solvenți și kit filtrare probe. Sistemul este destinat determinării distribuțiilor maselor moleculare pentru oligomeri, polimeri, vitamine, peptide, zaharuri, etc.