

Technické parametry pro Agilent 1260 Series Analytický SFC Systém

Gradientové čerpadlo

- vysokotlaké binární směšování
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.1 – 5 ml/min
- nastavitelná kompresibilita dle složení mobilní fáze
- tlaková odolnost min. 60 MPa až do průtoku min. 2 ml/min
- vakuový 4-kanálový degaser
- senzor úniku mobilní fáze

Autosampler

- fixed loop design nástřikového systému
- objem nástřiku minimálně 5 μ l pro full loop s možností rozšířit nástřik až do minimálně 20 μ l
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd.
- min. 100 pozic pro 2-ml vialky
- tlaková odolnost minimálně 60 MPa
- přesnost nástřiku <0.3 % RSD
- senzor úniku mobilní fáze

Kolonový termostat

- teplotní rozsah od 10°C pod okolní teplotu do 100°C
- teplotní stabilita + 0.05°C
- dvě oddělené zóny, každá samostatně ovládaná
- možnost umístit ventil pro přepínání mezi 2 kolonami
- kapacita tři 30-cm kolony

UV-VIS detektor diodového pole

- diodové pole s 1024 diodami
- vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-950 nm
- programovatelná štěrbina (1-16 nm)
- přesnost nastavení vlnové délky + 1 nm
- šum detektoru < \pm 0.05 mAU při 254 nm
- sběr dat při více jak 5 vlnových délkách současně, možnost programování
- online sběr spekter a tvorba vlastní knihovny spekter
- vysokotlaká průtočná SFC cela délky 10 mm s objemem maximálně 13 μ l
- rychlost sběru dat 80 Hz
- senzor úniku mobilní fáze

SFC modul s příslušenstvím

- možnost dvou orthogonálních separačních módů v jednom systému v tlakovém tlakového rozsahu až 600 bar
- celkový hydraulický objem <5 mL pro tlaky <70 bar a <25 mL pro tlaky <400 bar
- chladicí systém na principu termoelektrického chlazení se sekundárním chladícím okruhem vzduch/kapalina v rozsahu -20 až 9 °C
- regulace zpětného tlaku na principu nízko objemové membrány zajišťující stabilní tlak při průtoku mobilní fáze
- softwarová a hardwarová kompatibilita se stávajícími moduly chromatografického systému

Vyhodnocovací software

- pracuje v prostředí Windows 7
- kontrola a nastavení parametrů HPLC systému
- sběr dat a jejich vyhodnocení
- protokolování výsledků a vytváření vlastních uživatelských formátů výstupních protokolů
- možnost exportu naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office software (Excel, Word, atd.) i do prostředí internetu (html formát)
- zařízení lze ovládat softwary Open Lab ChemStation a Mass Hunter

Řídící jednotka

- PC (min. P4/3.0 GHz, 512 MB RAM, 80 GB HDD, LAN, DVD)
- 22" LCD monitor
- barevná laserová tiskárna

Vypracoval: Ing. Pavel Jehlička

Motorizovaný DESI ionizační zdroj vč. Software FireFly pro OrbiTrap MS

Minimální technické parametry	Nabízené zařízení
DESI ionizační zdroj plně kompatibilní s LC-MS OrbiTrap Thermo	ANO
Snadná výměna za jiný zdroj	ANO
Držák vzorku s X-Y-Z posunem - softwarová kontrola posunu vzorku ve dvou osách - kapacita až 3 destičky se vzorky - 1x plato 96	ANO
CCD kamera - nastavitelný držák - zvětšení až 60x - záznamová karta 32 GB Ultra Fast - integrované LED osvětlení	ANO
Software - plná synchronizace s MS softwarem a sběrem dat - grafický uživatelský interface - sledování obrazu z kamery	ANO
4 automatické pohybové profily vzorkování - počáteční bod + konstantní rychlost posunu - bodové s programovaným časem - bodové s konstantním časem - bodové oscilační	ANO
Zaškolení a otestování	ANO, 2 dny

Vypracoval: Ing. Pavel Jehlička

