

Technická specifikace (konfigurace) nabízeného preparativního chromatografu Nexera Prep Shimadzu

- **1x HPLC preparativní čerpadlo s dvěma paralelně zapojenými písty (LC-20AP)**
 - minimální rozsah nastavení průtoků (zároveň garantovaný průtok) od 0,01 ml/min do 50,00 ml/min
 - tlakový rozsah do 42 MPa v celém rozsahu průtoků
 - přesnost průtoků (flow-rate precision) maximálně 0,1% RSD
 - 1x preparativní mixer pro směšování mobilní fáze s objemem 4,5 mL
 - Jednotka pro nízkotlaký kvartérní gradient
 - Automatický oplach pístů pumpy
 - Bypass tubing pro snadný proplach systému
 - vybaven čidlem úniku mobilní fáze pro zajištění bezpečného plně automatického chodu
- **Řídící modul (CBM-40)**
- **2x Vakuový odplyňovač (DGU-405)**
 - 5-kanálový
- **Rezervoár pro umístění mobilních fází**
- **Držák na kolony (SLIM Column Holder)**
 - Kapacita 2 preparativní a 1 analytická kolona
- **Automatický dávkovač (SIL-10AP)**
 - Počet pozic 1,5ml vialek 100 ks, 4mL vialek 80 ks a 13mL vialek 25 ks (všechny držáky + příslušné vialky součástí nabídky)
 - přenos mezi vzorky (cross-contamination) maximálně 0,0015 % (pro kofein i chlorhexidin)
 - rozsah dávkování v rozmezí od 1 do 5000 µl
 - vybaven čidlem úniku mobilní fáze pro zajištění bezpečného plně automatického chodu
- **UV-VIS detektor s diodovým polem (SPD-M40)**
 - zdroj světla deuteriová a wolframová lampa
 - 1024 diod
 - hodnota šumu maximálně $4,5 \times 10^{-6}$ AU
 - rozsah vlnových délek od 190 do 800 nm
 - linearita 2,5 AU
 - preparativní měrná cela (k dispozici také standardní měrná cela)
- **Frakční kolektor (FRC-40)**
 - Počet pozic pro 20 – 32mL zkumavky celkem 216 (Celkem 9 držáku s 24 pozicemi). Z toho 3 držáky pro 32mL zkumavky (72 pozic) a 6 držáků pro 20mL zkumavky (144 pozic)
- **HPLC software**
 - plně kompatibilní s operačním systémem MS Windows.
 - kompletní programování parametrů analýz a ovládání LC sestavy (všech modulů)
 - sběr a zpracování dat z PDA detektoru, jejich vyhodnocení - integrace chromatogramů, tvorba kalibračních závislostí, tvorba a využívání knihoven UV-VIS spekter pro identifikaci analytů, vytváření reportů/protokolů výsledků a možnost exportu naměřených dat a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office (Excel, Word, apod.)
- **Řídící PC**
 - PC vhodné pro ovládání HPLC a sběr dat z chromatografického softwaru: HP EliteDesl 800G5 SFF i5-9500, 8GB, 256 GB M.2, kl. a myš, DVDRW, zdroj 250 W, Win10Pro
 - včetně LCD monitoru s uhlopříčkou 23", klávesnice a myši

Další:

Školení personálu dle podmínek zadávací dokumentace. Záruční lhůta 24 měsíců.