**Příloha č. 3 - Technická specifikace kapalinového chromatografu**

|  |  |
| --- | --- |
| Provedení | Kompaktní systém s integrovaným PC a řídícím SW |
| Eluce | Možnost kvartérního gradientu se vstupem pro 4 rozpouštědla na obtížné separace složitých směsí |
| Odolnost | Vůči organickým rozpouštědlům (chloroform, toluen, propanol, aceton, ředěné roztoky kyseliny trifluoroctové, ředěné vodné roztoky solí, kyselin a zásad) |
| Krok gradientu | 0,1 % kvůli předcházení koeluci podobných sloučenin |
| Druh separace | Možnost práce v normálním i reverzním modu |
| Proplach vzduchem | Integrované, bez nutnosti dalšího čerpadla/pumpy |
| Zpětný proplach pístů | Ano |
| Provozní podmínky | Možnost práce při 250 barech a 250 ml/min současně  Práce ve flash i preparativním modu |
| Dávkování vzorku | Automaticky smyčkou, kolonou dry-load, externím čerpadlem nebo ručně stříkačkou |
| Detekce | UV/VIS detektor 200 – 800nm  Integrovaný ELSD detektor s děličem šetřícím vzorek  Automatický proplach nebulizéru prostřednictvím isopropanolu  Max. tlak nebulizačního plynu ELSD 1 bar pro nižší spotřebu dusíku |
| Zpracování signálu | Možnost sběru více signálů včetně ELSD a celého DAD spektra současně |
| Sběr frakcí | Možnost sběru frakcí až podle několika signálů paralelně  Možnost ručního vstupu při sběru frakcí  Možnost definice vlastních nádob pro sběr frakcí |
| Software | Kompletní řízení flash chromatografu  Automatický transfer metody nafocením TLC desky do flash chromatografu  Zobrazení UV/VIS spektra i v případě, že se sbírají frakce podle jednotlivé vlnové délky |
| Možnost připojení MS | Ano |