

Technická specifikace požadovaného majetku

Hmotnostní spektrometr na bázi jednoduchého kvadrupolu

(dovybavení stávajícího plynového chromatografu Agilent Technologies 7890B, GC System)

- Ionizační techniky: elektronová ionizace EI s možností rozšíření o pozitivní chemickou ionizaci (PCI), negativní chemickou ionizaci (NCI)
- Provozní teploty inertního iontového zdroje až do 350 °C
- Systém duálních (dvou) vláken na EI zdroji
- Rychlé automatické čištění iontového zdroje bez nutností manuálních operací/klasického mechanického čištění a jakékoliv manipulace s iontovým zdrojem (např. přidavek H₂ nebo jiného čistícího plynu a další)
- Kontrolér výstupního vakua z hmotnostního detektoru
- Hmotnostní rozsah min.: m/z 2–1050
- Jednotkové hmotnostní rozlišení s možností nastavení v rozsahu min. 0.4 až 4.0 Da
- Skenovací rychlost min. 12 500 amu/sec
- Vyhřívání kvadrupólového analyzátoru do min 180 °C pro možnost automatického tepelného čištění, maximální robustnost a eliminaci použití předfiltrů vyžadujících údržbu/výměnu
- Detekční limit přístroje < 1,5 fg oktafluornaftalenu: statisticky výpočet z ploch píku 8 sekvenčních nástríků 1 µL, 100 fg/µL OFN (m/z 272) s jistotou 99%
- Vyhodnocovací software
- Software pro diagnostiku a monitorování GC/MS
- Možnost provádění cílové dekonvoluce při vyhodnocování naměřených dat automaticky pomocí vyhodnocovacího software
- Možnost uzamčení retenčních časů přímo v metodě a nastavení instrumentu