

Plynový chromatograf s termální desorpcí a MS

Popis/Parametry

Sestava se skládá ze zařízení pro termální desorpci (TD) TURBOMATRIX 300 (PerkinElmer) přímo propojeného s chromatografem GC 7890A (Agilent) s hmotnostním detektorem MSD 5879.

V režimu termální desorpce lze řízeným režimem desorbovat TD trubičky se sorbenty, na něž byla odebrána známá množství vzdušiny. Analyty jsou pak nosným plynem převedeny přímo na kolonu GC a identifikovány/kvantifikovány na MSD.

Chromatograf lze používat samozřejmě i samostatně bez TD jednotky. Slouží pak ke klasickým analýzám vzorků kapalných i plyných pro identifikace/kvantifikace.

Využití/Služby

- Možnost on-line připojení k různým experimentálním aparaturám a identifikace reakčních produktů.
- Analýza plyných vzorků, identifikace směsí plynů nebo polutantů v plynech a kapalinách plynovou chromatografií s hmotnostní detekcí a využitím termální desorpce.
- Akreditované analýzy VOC a UVOC látek s využitím termální desorpce i přímého nástřiku.
- Stopové až ultrastopové analýzy plyných směsí po kryogenní prekoncentraci.

