

Plynový chromatograf s FID/TCD

Popis/Parametry

Plynový chromatograf s FID/TCD je zařízení pro separaci a analýzu plyných a kapalných vzorků pomocí detektoru tepelné vodivosti (TCD) a plamenoionizačního detektoru (FID). TCD se používá k detekci plynů, jako je H₂, N₂, O₂, CO a CO₂. FID se používá k detekci plyných i kapalných uhlovodíků. Plynový chromatograf obsahuje plynovou smyčku pro nástřik plyných vzorků. Příslušná separace látek se pak provádí na základě vhodného programu chromatografické kolony a teploty pece.

Využití/Služby

Plynový chromatograf s FID/TCD pro analýzu pyrolýzních plynů a kapalných kondenzátů z pyrolýzy biomasy i plastů.

- Plyné vzorky: He, H₂, N₂, O₂, CO, CO₂, CH₄ a lehké uhlovodíky (C₂-C₄).
- Citlivost do 20 ppm s výjimkou pro CO a CO₂ (1-2 obj.%).
- Neprovádíme stanovení síry a halogenových organických sloučenin.



Iontový chromatograf s vodivostní detekcí

Popis/ parametry

Iontový chromatograf Eco IC od firmy Metrohm slouží ke stanovení aniontů ve vodných vzorcích, případně vodných výluzích. Složky se rozdělují mezi stacionární a mobilní fázi, následně je možná jejich identifikace a stanovení koncentrace. Chromatograf je vybaven autosamplermem pro 36 vzorků.

Jeho součástí jsou:

automatický vzorkovač 863 Compact IC
pumpa, průtok s rozsahem 0.001–20 mL/min
supresor, na potlačení vodivosti
detektor vodivosti IC, rozsah 0–15000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
software MagIC Net 3.2

Využití/Služby

Iontový chromatograf Eco IC od firmy Metrohm umožňuje akreditované analýzy vybraných aniontů (F^- , Cl^- , NO_2^- , Br^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SO_3^{2-} , SO_4^{2-}) ve vodných roztocích. Dále analyzujeme obsah ClO_4^- ve vodných výluzích průmyslových hnojiv.

