

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 H_2 , N_2 , O_2 , CO a CO_2 . FID se používá k detekci plyných i kapalných uhlovodíků. Plynový chromatograf obsahuje jak autosampler pro 100 vialek kapalných vzorků, tak 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.

- Plynné vzorky: He , H_2 , N_2 , O_2 , CO , CO_2 , CH_4 a lehké uhlovodíky (C_2 - C_4).
- Citlivost do 20 ppm s výjimkou pro CO a CO_2 (1-2 obj.%).
- Neprovádíme stanovení síry a halogenových organických sloučenin.
- Kapalně uhlovodíky (normy nutné).
- Rozpouštědlo v souladu s ČSN EN ISO 11890-2.

