

Simultánní termický analyzátor (TGA/DSC) s autosamplerm a připojením ke FTIR cele

Popis/ Parametry

Simultánní termický analyzátor (TGA/DSC) s autosamplerm a napojením na FTIR celu umožňuje komplexní studium tepelných vlastností a rozkladných procesů materiálů včetně identifikace uvolňovaných plynů. Přístroj je vhodný pro analýzu změn hmotnosti (TGA) a tepelných efektů (DSC), jako jsou rozklady, oxidace, fázové přechody či stanovení teplot tání a skelného přechodu. Díky propojení s FTIR spektroskopií lze současně kvalitativně analyzovat plyny vznikající během zahřívání (např. CO₂, H₂O, organické sloučeniny), což umožňuje detailní pochopení degradačních mechanismů.

- Max. teplota 1500 °C.
- Rychlost ohřevu 0,1 až 50 °C/min
- Atmosféra N₂, O₂, He a jejich směsi
- Kapacita vzorku až 200 mg
- Citlivost vah 0,2 ug
- Autosampler pro 20 vzorků.
- Vyměnitelná speciální pec pro práci s korozivními a reaktivními plyny (HCl, H₂S a H₂).

Využití/ Služby

Analýzy materiálů.

