

-Pirolizador acoplado a cromatografía de gases y espectrometría de masas

El pirolizador Pyroprobe modelo 6200 de CDS Analytical permite realizar experimentos de pirólisis rápida y/o flash de diferentes muestras a velocidades de calentamiento de hasta 20 °C/ms y temperaturas de hasta 1400 °C. Además, este equipo tiene instalado un sistema de muestreo automático de 48 muestras modelo 6250T Autosampler de CDS Analytical.

Por otro lado, el sistema acoplado de cromatografía de gases y espectrometría de masas permite detectar y analizar cualitativa y cuantitativamente los gases generados durante el proceso de pirólisis, tanto vía catalítica como no catalítica, al disponer de un reactor catalítico con control de temperatura. Este sistema está compuesto de un cromatógrafo modelo 7890B GC System de Agilent Technologies y un espectrómetro de masas modelo 5977B MSD de Agilent Technologies. Asimismo, se pueden analizar muestras líquidas y gaseosas externas por inyección directa al cromatógrafo.

