



Caractérisation des masses molaires et composition chimique par SEC haute température

Chloe AMAR et Mathieu CONSTANT

La chromatographie d'exclusion stérique haute température permet d'analyser des polymères insolubles à température ambiante, comme les polyoléfinés. L'appareil de Polymerchar propose un nouveau type de détection basé sur la spectroscopie infrarouge et donc la loi de Beer Lambert. Ce détecteur, en plus de la quantification des masses moléculaires des chaînes, permet d'observer les fonctions carbonyles, mais aussi les CH_3 des bouts de chaînes. Nous présenterons cet appareil ainsi que certaines applications.