

Dosage d'isocyanates par UPLC/TOF MS

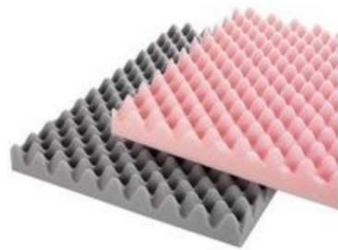
Les isocyanates sont des substances chimiques très réactives, extrêmement volatiles et toxiques à l'état gazeux ou liquide.

Ils sont présents dans divers secteurs : Papier, Textile, Peinture, Cosmétiques, Isolation et notamment dans les mousses polyuréthane.

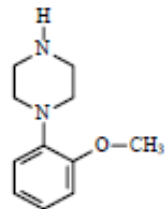
Une technique simple pour les quantifier est de les dériver avec du MOPIP pour inhiber leur réactivité et ainsi les analyser par UPLC/TOF MS.



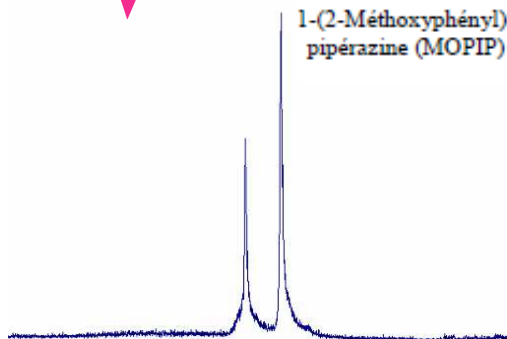
UPLC-TOF
Perkin Elmer Altus A30 – Axion 2 TOF



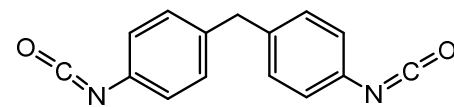
Extraction
Dérivatisation
Purification



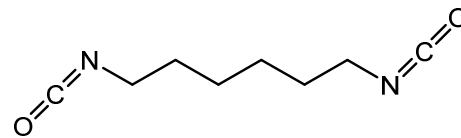
1-(2-Méthoxyphényl)-
pipérazine (MOPIP)



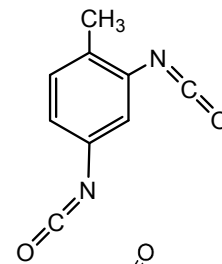
Dosage



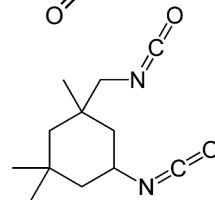
MDI



HDI



TDI



IPDI

