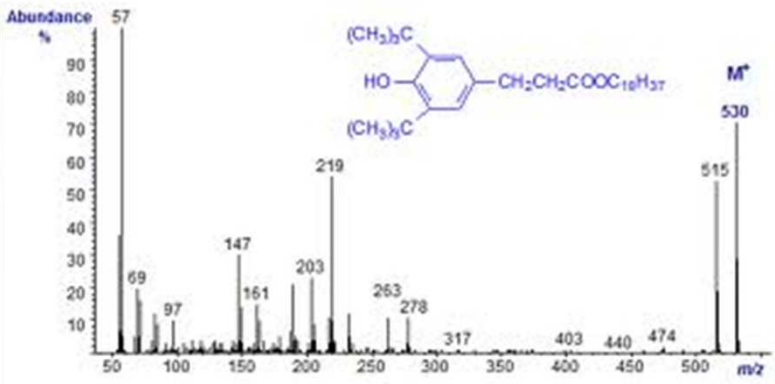
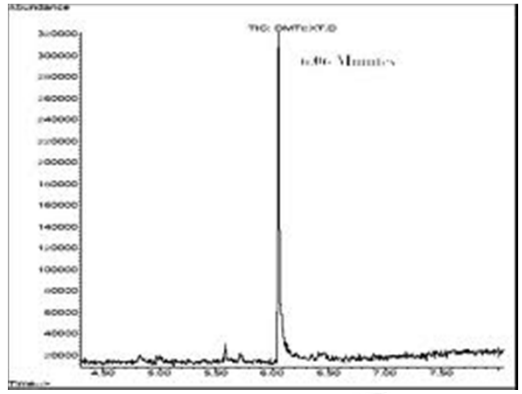
Identification et quantification de stabilisant UV dans des granulés d'ABS par Extraction/GCMS

PolymEx
ETUDE & EXPERTISE DE MATÉRIAUX ET POLYMÈRES

L'échantillon est généralement broyé (ou cryobroyé) puis une extraction Solide/Liquide permet de faire migrer les composés organiques solubles de la matrice polymérique vers l'extrait. Cet extrait est ensuite analysé par GCMS (vaporisation, séparation dans la colonne chromatographique, puis détection par spectrométrie de masse) avec l'obtention d'un chromatogramme où chaque pic correspond à un composé organique qui est identifié grâce à son spectre de masse. L'aire de chaque pic est proportionnelle à la masse de composé dans l 'échantillon, ce qui permet d'en déterminer la teneur exacte.



Teneur en Antioxydant :
Irganox 1076



Chromatogramme GC-MS de l'extrait

GCMS

Extrait

Broyage + Ext S/L

Granulés ABS