

Dosage du Formaldéhyde dans des résines Formo-phénoliques par UPLC/UV



Connu pour ses effets irritants, le Formaldéhyde est une substance présente dans différents environnements dont les sources sont multiples et variées : matériaux de construction, ameublement, produits détergents, etc... Il est essentiel de quantifier ce Formaldéhyde contenu dans ces différents type de supports pour des raisons de santé publique notamment.

En effet, depuis 2004, le Formaldéhyde est classé par le CIRC comme « substance cancérigène avérée pour l'homme » (groupe 1).

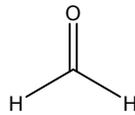
Une méthode simple consiste à stabiliser ce composé par dérivatisation avec un groupement chromophore (2,4-DNPH, visible en UV) pour pouvoir facilement l'analyser en UPLC/UV.

Cette technique fonctionne avec tous les aldéhydes communs (Acétaldéhyde...)



UPLC-UV
 Perkin Elmer Altus A30

Valeur limite professionnelle à court terme (max 15 min)
 VLCT = 1 ppm



Détermination
 Teneur en
 Formaldéhyde

Cryobroyage / Extraction / Dérivatisation

