

Une colonne capillaire pour l'analyse des amines et d'autres composés fortement basiques : Rtx-5 Amine

R. Brun

Restek France, 91024 Evry Cedex, France

L'analyse des composés basiques par CPG capillaire constitue depuis longtemps une difficulté. Ceci est dû à l'interaction de ces composés basiques avec les groupements fonctionnels silanols acides (SiOH) présents sur la surface du tube de silice fondue.

Les procédés de désactivation courants ne permettent pas d'éliminer ces groupements acides. Sur le plan chromatographique, cela se traduit par une faible réponse et une traînée importante des pics des composés basiques. La colonne Rtx-5 Amine a été développée dans le but d'éliminer ces phénomènes.

La phase de cette colonne est de type 5 % diphényle/95 % diméthylpolysiloxane et est donc peu polaire. Une technique de désactivation inédite confère à la colonne Rtx-5 Amine l'inertie indispensable pour des analyses précises et reproductibles des amines et d'autres composés fortement basiques.

Cette colonne permet notamment l'analyse de composés ayant un pKa élevé comme les éthanolamines, les alcoylamines, les diamines, les triamines ou les composés pharmaceutiques basiques sans dérivation (voir chromatogramme ci-joint).

Un mélange test comprenant plusieurs composés basiques tels que la pyridine, la diéthylène triamine, la diéthanola mine et la 2,6-diméthylamine (10 à 20 ng de chaque), est utilisé pour vérifier l'inertie et l'efficacité de chaque colonne Rtx-5 Amine. Ce test garantit pour chaque colonne Rtx-5 Amine des résultats reproductibles et fiables.

Cette colonne est proposée en différents diamètres (0,25 mm ; 0,32 mm ; 0,53 mm), longueurs (15 et 30 mètres), et épaisseurs de film (0,5 µm à 3 µm) pour répondre à des applications variées.

