

Nouvelle colonne capillaire à faible *bleeding* pour couplage CPG/SM et dosage de traces : DB-XLB

G. Poletti

Merck S.A., 94736 Nogent-sur-Marne Cedex, France

Les normes de plus en plus strictes des analyses de l'environnement exigent des sensibilités de plus en plus élevées. Il est bien connu que le décrochement de la phase stationnaire (*bleeding*) est un facteur limitatif. Un taux de *bleeding* élevé signifie également une ligne de base très fluctuante, donc les efforts investis pour réduire le *bleeding* sont honorés par l'abaissement des seuils de détection.

Mais il n'y a pas que le domaine de l'environnement qui est concerné ; lors des analyses CPG/SM les spectres sont moins « pollués » et l'identification qualitative est plus sûre.

Contrairement aux phases connues DB-5 ms, DB-17 ms, DB-35 ms et DB-225 ms – dont les sélectivités sont virtuellement identiques à celles de sans « ms » – la DB-XLB (« eXceptionally Low Bleed ») est une phase unique. Elle est issue de la technologie « arylène à seconde génération » et est légèrement plus polaire que la DB-5 ms (voir figure), comme s'il y avait 12 % de phényle sur la colonne vertébrale siloxane.

Cette nouvelle phase stationnaire possède d'excellentes caractéristiques pour le dosage des pesticides, des herbicides, des HAP, des PCB, mais elle peut devenir également la colonne polyvalente des analyses CPG/SM.

