

Communiqué de presse

Détermination simultanée d'acide gamma-hydroxybutyrique (GHB) et de gamma-butyrolactone (GBL) dans les boissons

L'usage de drogues facilitant les crimes et agressions sexuelles est devenu une vraie menace pour les jeunes fréquentant les boîtes de nuit. Les poursuites judiciaires dans ce cas sont fortement liées à la bonne qualité de détection de l'acide gamma-hydroxybutyrique (GHB) et de la gamma-butyrolactone (GBL) de laquelle le GHB est dérivé. GHB et GBL sont en effet les plus couramment utilisées : versées dans les boissons des victimes, elles les rendent sans défense. Metrohm offre une méthode directe et rapide en Chromatographie Ionique pour déterminer ces deux composés en un seul run.

Une méthode fiable

En médecine légale, la détermination de GHB et GBL illégalement ajoutées aux boissons classiques met en jeu une injection directe en Chromatographie Ionique, suivie d'une détection spectrophotométrique. L'étalonnage à 5 points en GHB et GBL est linéaire (r^2 = respectivement 0.9998 et 0.9997) sur une gamme allant de 10 à 200 mg/L.

Analyses en un seul run

Des tests de dopage en GHB et GBL effectués sur des boissons alcoolisées et non alcoolisées ont montré une absence d'effet de matrice. La méthode permet de tracer l'interconversion GHB-GBL (clivage in-vivo ou in-vitro de la fonction lactone ou estérification intramoléculaire du GHB), ce qui permet de satisfaire les exigences des organismes d'application de la loi.

Mots clés: chromatographie ionique

Branches: forensics, law enforcement

