

17. LC-MS/MSによる保存料・甘味料の一斉分析法の検討

保健科学課 鶴田 小百合・坂本 智徳・本田 有里

赤木 浩一・樋脇 弘

第48回全国衛生化学技術協議会年会

ヒガンバナ科の植物に含まれるアルカロイド類である植物性自然毒リコリン, ガランタミンおよびその類縁物質ガランタミノンについてLC-MS/MSによる一斉分析法を検討した. 試験溶液は, 試料に1%ギ酸メタノールを加えて定容し, 超音波抽出し遠心分離後に上清を分取し, 0.1%ギ酸メタノールで100倍希釈する調製が容易なものであり, 定量下限が2 $\mu\text{g/g}$ と感度も十分であるため, 食中毒の発生時や健康危機管理時のスクリーニング法として有用である.