

No.9

## LC-MS/MS 应用于烟草制品中糖类的定量描述

Dawit z. BEZABEH and Michelle B. Clarke,

国家实验室, 酒烟火药局,

Ammendale, 马里兰州, 美国

美国酒类及烟草税收贸易局(TTB)是负责制定烟草产品税收等级的机构。烟草产品在美国可划分为以下几个征税类别：雪茄，卷烟，鼻烟，嚼烟，斗烟和自卷烟。糖类物质作为烟草的主要成分对于烟草产品的描述和区分十分重要。LC-MS/MS 法作为一种技术手段，可用于量化烟草萃取液中的糖类。使用 LC-NH2 柱状物(3.0 x 250 mm, 5 $\mu$ m 颗粒粒度)获得葡萄糖，果糖和蔗糖的色析法离析物。使用负离子电子喷雾结合多重反应监控模检测糖类。量化采用国内标准刻度。本文将对 LC-MS/MS 分析法获得的烟草产品的分析结果作一介绍，并就该分析法与广泛使用的离子色谱法结合脉冲电流计测定做了比较。