

第57届烟草科学研究会议

论文集

13 利用GC-MS分析主流烟气中萘和甲基取代萘的方法

Jennifer J. EATON, Robert D. BEREMAN, and Norman J. GLASSBROOK

Vector Research, Durham, NC 27001

现已开发出一种利用GC-MS测定主流烟气中萘和甲基取代萘的方法。主流烟气通过玻璃冷阱收集。由于用氮气吹扫，溶剂提取物的量会有所减少。用配有5973质谱的Agilent 6890N气相色谱进行分析，其中5973质谱仪装有电子轰击源。用SGE BPX-50柱（30m×0.25mm，0.25um df）进行色谱分离，用EI谱库搜索来定性。条件允许的话，也可用标样进行定性。所有进入冷阱的分析物的回收率均在可接受的标准范围80%~110%之内。运用分析方法学检验卷烟控制和卷烟设计过程中萘和甲基取代萘含量的差异。在卷烟控制和卷烟设计过程中，萘、甲基取代萘、多环芳香烃和取代多环芳香烃都显著减少，减少的机理目前仍在研究。

（陈 军 译）

www.tobacco.org.cn All Rights Reserved.

版权所有 中国烟草学会

本网站由中国烟草物资电子商务网提供技术支持