



2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中国烟草学会
青州烟草研究所科技信息中心
2005年8月



一种新的检测主流烟气颗粒物中稠环芳烃方法的确立

LIONETTI G.; CIARAVOLO S.; GIONTI M.; NUNZIATAA.; PIERRI E.

ETI S.p.A. -Research, Chemistry Department-C.Be Ostiense
191, 00154意大利罗马

本文通过微波萃取系统，确立了一种快速且有选择性地从卷烟主流烟气颗粒物中萃取稠环芳烃的方法。本系统可以在保证每一样品容器中萃取溶液最佳温度一致的前提下，同时萃取多个样品。萃取液经过固相萃取（SPE）进行净化，用高效液相色谱-荧光检测器进行检测烟气样品中的化学成分。

收集在玻璃纤维滤片上的10支烟的烟气成分，用正己烷-丙酮溶液通过微波装置萃取。样品萃取液加入硅胶SPE柱，并用纯正己烷进行洗脱。洗脱液在轻微的氮气流速下进行吹干，然后用乙腈溶解进行HPLC分析。

方法的效果用不同浓度水平的PAH。的回收率和重复性进行了评价。本文给出了方法的最小检测限和定量方法。应用该方法分析了几个商业牌号的卷烟样品，分析结果与文献报道的相关分析吻合较好。

（杜咏梅 译）

【打印】 【关闭】