



# 2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中  
青  
州



## 46 利用LC/MS/MS检测主流烟气中的 Chdshne A. Rouse, Helen Tang, C. Roy 雷诺烟草公司, 温斯顿-塞勒姆, 美国北卡罗

我们开发了一种LC/MS/MS方法检测卷烟主流烟气中的11种诱变杂环芳  
集杂环芳香胺 (HAAs), 将全部烟气通过0.1M的HC1, 然后利用蓝角质素  
chitin) SPE提出, 该方法至少可从烟气样品中检测出0.3ppm的IQ、MeIQ、  
TriMeIQx、A-C、MeA-C、哈尔满和降哈尔满, 检测的浓度范围为3.0ppm-5.0ppm。  
测出烟气样品中0.5ppm的IQx和PhIP, 检测的浓度范围为5.0ppm-50.0ppm。  
品的大小, 与此相应的含量范围为75pg/支-1.21μg/支烟。在主流烟气中  
降哈尔满、A-C、MeA-C, 未发现其它IQ类型的HAAs。对这类HAAs的检测下  
以说在卷烟主流烟气中不存在其它IQ类型的HAAs。并进行了单一的实验室  
准确度、精确度、检测极限、定量、稳定性等。