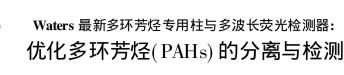
January 2002





Waters 公司 北京实验室

(北京东城区建国门内大街 8号,中粮广场 B座705室,100005) 电话: 65260828 65234070 65234077 65234080 传真: 65260830

环境中多环芳烃的监测是全世界非常重视的课题. 随着法规的日益加强与完善, 对其监测的要求亦愈来愈高. 而只有注重不断改善检测灵敏度. 监测部门才能够保证始终满足日趋严格的法规要求.

Waters 最新多环芳烃 (PAHs) 专用柱: 优化多环芳烃的分离与检测

Waters 最新多环芳烃 (PAHs) 专用柱是 Waters 专为多环芳烃的HPLC 分离优化的色谱柱. 使用此类色谱柱, 仅用简单的乙腈和水二元梯度, 即可在 25min 内基线分离 EPA 指定的 16 种多环芳烃, 并获得信噪比良好的极佳对称色谱峰形 (图 1). 不仅如此, Water PAHs 专用柱亦可用于分离更复杂的多环芳烃混合物, 如 Florida Administrative Code 17. 700 要求监测的 18 种 PAHs (图 2).

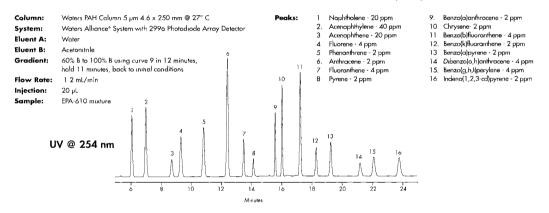


图 1 利用 Waters PAHs 专用柱分离 EPA610 混合物的 16 种多环芳烃

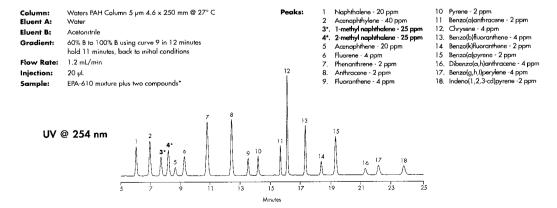


图 2 利用 Waters PAHs 专用柱分离 Florida Administrative Code 17.700 要求监测的 18 种多环芳烃

色谱柱有两种颗粒度的各种规格可供选用. 色谱柱无疑为各种环境基质 (如空气、土壤、饮用水、废水及固体废弃物) 中的 PAHs 分离与分析提供了又一有效工具.

最新 Waters 2475 高灵敏度多波长荧光检测器: 优化检测灵敏度

Waters 2475 荧光检测器是 Waters 公司最新研制的多波长荧光检测器,独特的轴向照明流动池设计,最大程度地降低了光散射,在不增加池体积的同时,有效地增加了光程,可为低浓度样品提供无可比拟的高灵敏度检测. AutoOptimize 增益诊断功能,可优化不同波长的增益取值,近一步提高灵敏度(图3),低扩散检测池,适合与各种尺寸的色谱柱配合作用.

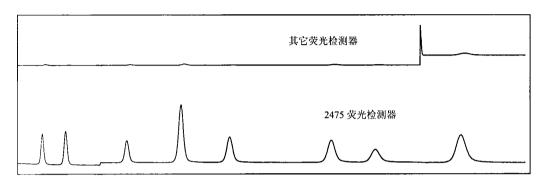


图 3 新型 2475 多波长荧光检测器:极大地改善多环芳烃检测的灵敏度

独特的设计使新型 2475 荧光检测器具有极高的灵敏度. 图 3 是与其它荧光检测器检测浓度为 ppt 级的相同多环芳烃样品的比较. 新型 2475 检测器的响应值明显高于其它荧光检测器.

2475 亦具有较宽的波长范围(200—900nm),可同时检测两个波长通道的荧光检测信号. 2475 是第一个具有波长准度校验功能的荧光检测器,它可由 Millennium 软件进行自动化控制,亦可独立使用.

利用新型 Waters 2475 高灵敏度荧光检测器,可大幅度提高检测多环芳烃的灵敏度.配合使用性能良好的 Waters 多环芳烃专用柱,可有效分离各种多环芳烃,获得对称性良好的色谱峰形.由此可以改善信噪比,进一步提高检测灵敏度.