



利用 OasisTMHLB 固相提取小柱 提取环境中的内分泌分裂剂 (Endocrine Disruptors)

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 65260829 65234070 65234077 65234080 传真: 65260830

OasisTM HLB 固相提取小柱在环境分析方面已获得了广泛的应用. 小柱可以对不同类别的各种农药残留物质或环境污染物进行高效提取, 包括酸性除草剂及代谢物 (如: 2, 4-D, trifluralin 等)、三嗪类除草剂及代谢物 (如: atrazine 等)、磺酰脲类除草剂 (如: thifensulfuron methyl)、苯氧酸类农药、取代酚类农药 (如: trichlorophenol)、乙酰胺类除草剂及代谢物 (如: alachlor, metolachlor 等)、有机磷类杀虫剂 (如: acephate) 及多环芳烃 (如: phenathrene) 等环境污染物. 除此之外, 利用 OasisTM HLB 固相提取小柱 (6cc/200mg) 可以对以下所有污染环境的内分泌分裂剂进行高效提取:

邻苯二甲酸酯类—— Phthalate esters (LC 或 GC)

氨基甲酸酯类杀虫剂—— Carbamate pesticides (LC 或 LC/MS)

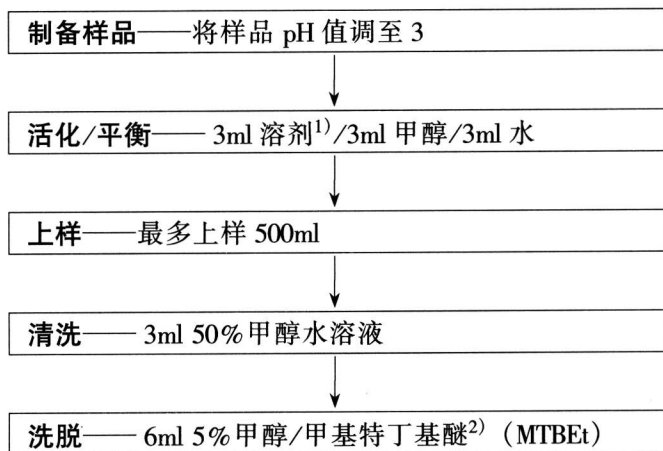
有机磷杀虫剂—— Organo-phosphorous pesticides (GC)

双酚 A —— Bisphenol A (LC)

壬基酚—— Nonylphenol (LC 或 GC)

多环芳烃及多氯苯—— PAHs 及 PCBs (LC 或 GC)

对上述物质的提取可采用以下通用方法:



1) 若洗脱使用甲醇以外的其它溶剂, 则需用此溶剂首先活化小柱, 之后, 再用甲醇活化, 并用水平衡.

2) 对于 GC 样品, 通过 Na₂SO₄ 干燥, 之后稀释至 1ml; 对于 LC 样品, 将溶剂换成乙腈, 之后稀释至 1ml.

利用 OasisTM HLB 固相提取小柱提取、SymmetryShield RP18 色谱柱分析水中酚类污染物的结果见图 1.

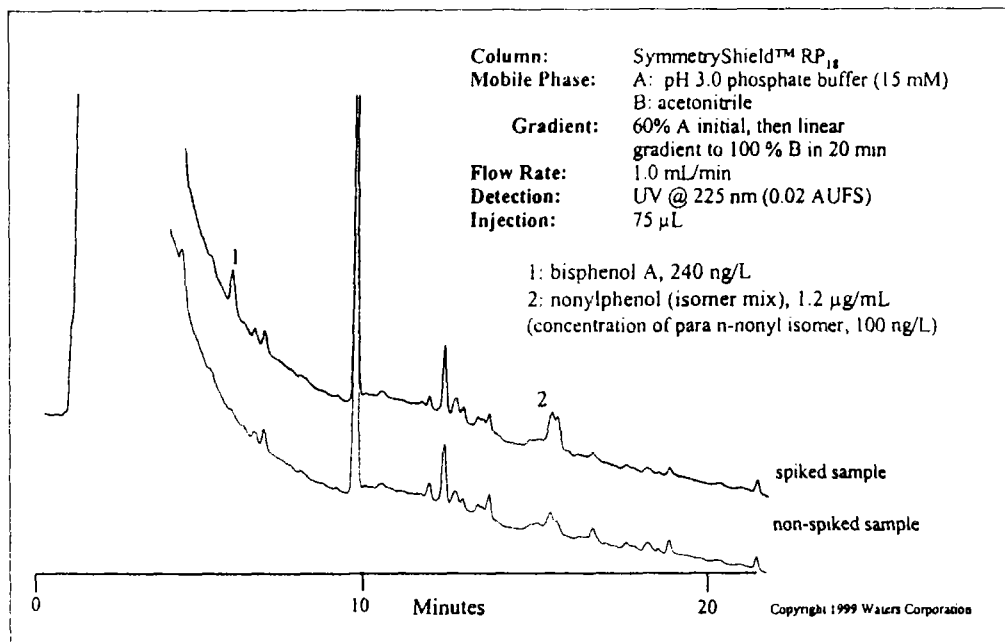


图 1