

硅胶基质的 PSA, aminopropyl 等固相萃取柱是清除水、土壤、沉淀物中腐殖质最有效的方法(参考文献 20, 21)。

腐殖质对液质联用和气质联用做定量分析有非常严重的干扰!

具体应用方法是:

土壤、沉淀物萃取液或水样品流过一根 Innovation™ PSA 或 aminopropyl 等固相萃取柱, 腐殖质和酸性两性物质保留, 碱性和中性检测化合物穿过。碱性和中性检测化合物可以直接分析或用第二根固相萃取柱例如 SCX, C18 浓缩或用液-液萃取浓缩再分析。

Yang et al. 使用 Innovation™ C8 + PSA 混合床固相萃取柱清除水中腐殖质而且测定敌敌畏的浓度(参考文献 22)。他(她)们得出结论敌敌畏的回收率 100%, 在 LC-MS/MS 分析中没有介质效应(Matrix Effect)。

然而, 如果用 PSA 固相萃取柱置于 C18 固相萃取柱的上方, 水样品流过后丢弃 PSA 固相萃取柱, 再用 3ml 甲醇冲洗 C18 固相萃取柱回收敌敌畏可能更好。



Breakthrough Technologies for Better Separations™

Chrom-Matrix 无锡公司

无锡市惠山区文惠路 18-1 号 邮政编码: 214174

电话: (86) -0510-83596276

传真: (86) -0510-83596176

美国免费电话: 4006768015 (4006768016, 4006768017), 分机号 8991159872

Email: yyang@chrom-matrix.com

PSA

键合相分析数据:

技术参数	参数范围
碳含量(%)	> 6.5
氮含量(%)	> 3
键合密度(umol/m ²)	> 2
PSA 硅烷泄漏 (ug/g)	<3
GC 清洁度	<0.001%
乙酰甲胺磷回收率(%)	> 85
菠菜脱色(和石墨碳黑联用)	成功



Breakthrough Technologies for Better Separations™

Chrom-Matrix 无锡公司

CHROM
MATRIX

无锡市惠山区文惠路 18-1 号 邮政编码: 214174

电话: (86) -0510-83596276

传真: (86) -0510-83596176

美国免费电话: 4006768015 (4006768016, 4006768017), 分机号 8991159872

Email: yyang@chrom-matrix.com

Innovation™ PSA 固相萃取柱编号:

床体积	重量	编号
1 毫升	50 毫克	310101-U
1 毫升	100 毫克	310102-U
3 毫升	300 毫克	310303-U
3 毫升	500 毫克	310304-U
6 毫升	500 毫克	310605-U
6 毫升	1 克	310606-U
12 毫升	2 克	311207-U
20 毫升	5 克	312008-U

Innovation™ PSA 固相萃取 96-well 盘编号:

每孔吸附剂重量	编号
25 毫克	963101-U
50 毫克	963102-U
100 毫克	963103-U



Breakthrough Technologies for Better Separations™

Chrom-Matrix 无锡公司

无锡市惠山区文惠路 18-1 号 邮政编码: 214174

电话: (86) -0510-83596276

传真: (86) -0510-83596176

美国免费电话: 4006768015 (4006768016, 4006768017), 分机号 8991159872

Email: yyang@chrom-matrix.com

Innovation™ C18/PSA 双层固相萃取柱编号:

床体积	每种吸附剂重量	编号
1 毫升	50 毫克	310109-U
1 毫升	100 毫克	310110-U
3 毫升	300 毫克	310311-U
3 毫升	500 毫克	310312-U
6 毫升	500 毫克	310613-U
6 毫升	1 克	310614-U
12 毫升	2 克	311215-U
20 毫升	5 克	312016-U

Innovation™ 石墨碳黑可颠倒固相萃取柱编号:

床体积	重量	编号
1 毫升	N/A	310117-U
2 毫升	N/A	310118-U
3 毫升	N/A	310119-U



Breakthrough Technologies for Better Separations™

Chrom-Matrix 无锡公司

无锡市惠山区文惠路 18-1 号 邮政编码: 214174

电话: (86) -0510-83596276

传真: (86) -0510-83596176

美国免费电话: 4006768015 (4006768016, 4006768017), 分机号 8991159872

Email: yyang@chrom-matrix.com