

土壤分析检测解决方案

(简易版)

1、仪器配置：

1.1 分析仪器

名称	数量
P3200 高压恒流泵	1 台
D3200 紫外-可见检测器	1 台
S3200 自动进样器	1 台
O3200 色谱柱温箱	1 台
D3250 荧光检测器	1 台
分光光度计	1 台
CASLIGHT HTQ-2020 三重四极杆质谱仪	1 台
PD3100 化学衍生器	1 台

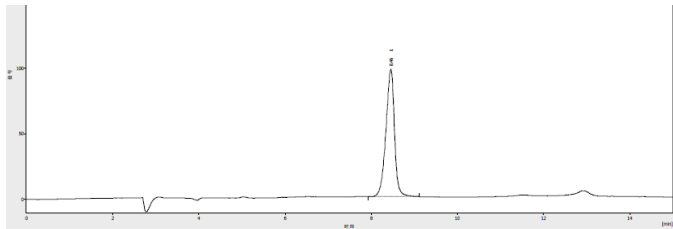
前处理仪器

名称	数量
天平：感量为 0.01mg	1 个
天平：感量为 0.1mg	1 个
水浴锅	1 个
超声波清洗器	1 台
超声波振荡器	1 台
离心机:转速≥4000r/min	1 台
氮吹仪	1 台
萃取装置	1 套
涡旋混合器	1 台
恒温水浴振荡器	1 台
真空冷冻干燥机	1 台
固相萃取装置（带真空泵）	1 套
索氏提取装置	1 套
pH 计:精度 0.01	1 台
旋转蒸发仪	1 台

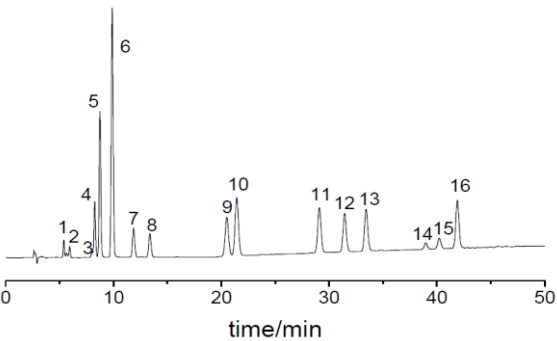
标准号	名称	检测方法	前处理		色谱柱	泵	流动相	检测器		衍生
NY/T 2067- 2011	土壤中 13 种磺酰脲类除草剂残留量的测定	LC-MS	固相 萃取	HLB 200mg/6mL	Eclipse XDB-C8 3.5um 2.1*150mm	梯度	40%甲醇 60% 0.1%乙酸水	质谱	MS	无
HJ 997- 2018	土壤和沉积物醛酮类化合物的测定	LC	固相 萃取	C18 1000mg/6mL	Supersil ODS2 5um 4.6*250mm	等 度	乙腈：水=60： 40	紫外	UV360	柱前衍 生
HJ 1210- 2021	土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联苯胺类化合物的测定	LC-MS	固相 萃取	C18 1000mg/6mL	C18 1.8um 4.6*50mm	梯 度	35%甲酸甲醇， 65%甲酸水	质谱	MS	无
NY/T 3787- 2020	土壤中四环素类、氟喹诺酮类、磺胺类、大环内酯类和 氯霉素类抗生素含量同步检测方法	LC	固相 萃取	HLB 500mg/6mL	T3 3um 4.6*150mm	梯 度	10%乙腈，90%甲 酸水	质谱	MS	无
HJ 1052- 2019	土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定	LC	固相 萃取	Florisil 1000mg/6mL	Supersil ODS2 5um 4.6*250mm	梯 度	25%乙腈，75%水	紫外	UV222nm UV231nm	无
HJ 1055- 2019	土壤和沉积物 草甘膦的测定	LC	液液 萃取	——	Supersil ODS2 5um 4.6*250mm	梯 度	35%乙腈，65%磷 酸水	荧光	FLD, 254nm/301n m	柱前衍 生
HJ 1022- 2019	土壤和沉积物 苯氧羧酸类农药的测定	LC	固相 萃取	HLB 60mg/3mL	C8 2.7um 4.6*150mm	梯 度	40%甲醇，60%磷 酸水	紫外	UV230nm	无
HJ 961- 2018	土壤和沉积物 氨基甲酸酯类农药的测定	LC-MS	固相 萃取	石漠化炭黑-N-丙基二乙 胺 500mg/6mL	C18 1.7um 2.1*50mm	梯 度	40%甲醇，60%乙 酸铵水	质谱	MS	无
HJ 960- 2018	土壤和沉积物 氨基甲酸酯类农药的测定	LC	固相 萃取	石漠化炭黑-N-丙基二乙 胺 500mg/6mL	Supersil ODS2 5um 4.6*250mm	梯 度	12%乙腈，88%水	荧光	FLD， 330nm/460nm, 43 5nm	二级化 学衍生
HJ 478- 2009	水质 多环芳烃的检测	LC	固相 萃取	C18 1000mg/6mL	多环芳烃专用柱	梯 度	65%乙腈，35%水	紫外或 荧光	UV 或荧光，时 间波长	无

部分参考谱图

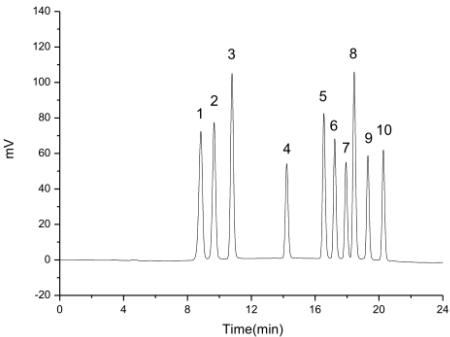
草甘膦



多环芳
烃



氨基甲
酸酯类



11 种三
嗪类

