

MODERNWATER

现场快速检测

土壤检测试剂盒系列

RaPID Assay®采用酶免疫分析法进行现场或实验室的快速检测。该产品可以用在土壤或水体修复评估、工业测试等领域。该系列应用抗体磁性粒子技术检测待测物质，如农药、石油烃、PCB 和 PCP 等。

EnviroGard®是一款快速的现场或实验室检测试剂，通过免疫法分析土壤或水体中的杀虫剂、微囊藻毒素和PCB 等有害物质的含量，用于土壤或水体修复评估、工业测试等领域。该系列使用抗体涂层试管/板技术检测待测物质。

	检测技术	涂层试管免疫分析法	磁性微粒免疫分析法
	结果类型	定量、半定量	定量、半定量
	样品处理量	1-10个样品/小时	1-50个样品/小时
	得到结果时间	30分钟/次分析	60分钟/次分析
应用基质和检测限/定量限			
PCB	土壤	0.5 ppm	<0.5 ppm
	水	50 ppb *	0.2 ppb
	擦拭样品	5 ug/wipe	<5 ug/wipe
	混凝土	0.5 ppm	0.5 ppm
BTEX	土壤	n/a	0.9 ppm
	水	n/a	0.09 ppm
TPH	土壤	n/a	10 ppm (GRO)
	水	n/a	1 ppm (GRO)
PAH	土壤	n/a	0.2 ppm
	水	n/a	2.0 ppb
致癌性PAH	土壤	n/a	10 ppb
	水	n/a	0.2 ppb
TNT		非免疫分析法	
	土壤	0.7 ppm	n/a
	水	0.9 ppb **	n/a
RDX		非免疫分析法	
	土壤	0.8 ppm	n/a
	水	3.8 ppb	n/a
PCP	土壤	n/a	0.1 ppm
	水	n/a	0.1 ppb
杀虫剂	可提供检测固体和水中各种杀虫剂分析物的试剂套装，请联系 Modern Water 以获得详细信息		

- 快速的现场检测方法，可用于检测土壤和水体样本
- 减少实验室分析费用和停工时间
- 高精度的定量、半定量或定性数据
- 60分钟内得到检测结果
- 符合USEPA SW-846 标准

** 该方法未经验证



MODERNWATER



免疫法分析原理

- 样品中待测物质与酶结合物竞争与附着在磁性粒子/试管涂层上的抗体进行结合。
- 清洗后，与抗体结合的待测物质或酶结合物得到保留。
- 加入显色溶液后受酶催化生成有色产物，颜色的深度与样品中待测物质浓度成反比，样品中待测物质浓度越高，颜色越浅。
- 加入抑制溶液后溶液呈黄色，可用光度计读取。



样品准备

土壤样本需要事先通过Modern Water样品提取套装（单独销售）进行采集提取，每套可用于提取12个土壤样品。

套件中物品包括：

提取瓶 过滤装置 安瓿开瓶器 木铲 称量舟 移液管 散装甲醇 瓶装样品稀释液 烧杯。

现场分析附件套装

用户可购买或租用附件套装用于现场快速分析，套件包括：

- 可调式移液器
- 连续移液器
- 计时器
- 天平
- 旋涡混合器



其他建议用品材料

- 乳胶手套
- 固液废弃容器
- 计算器
- 吸水纸
- 马克笔

存贮和注意事项

- 保质期一年，有效时间详见包装袋
- 试剂不使用时需要在4-8摄氏度条件下低温保存
- 如当天使用，可存放在18到27摄氏度中
- 测试前需要回温到18-27摄氏度
- 避免阳光直射

中国: +86 (0)21 6230 6747
US: +1 302 669 6900
UK: +44 (0)1483 696 030
www.modernwater.com
info@modernwater.co.uk



MODERNWATER