MODERNWATER RaPID Assay®

总苯系物/石油烃

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。

检测结果类型

• 定量,半定量或定性数据

MODERNWATER

可检测样本量

• 100次装试剂盒 (最多检测80个以上的样本) (一次至少订购5盒)

检测范围

- 土壤: 总苯系物 0.9ppm到30ppm水体: 总苯系物0.02ppm到3.0ppmTPH: 根据油品来源的不同范围可变
- 样品准备
- 土壤样本需要事先通过样品提取套装(单独销售)进行采集
- 样品提取套装可以用甲醇对12个土壤样本进行萃取

取样时间

• 每个样本的取每个样本的取样时间约2分钟,全部检测时间约60分钟

0

- 快速的现场检测,可以分析土壤或水体样本
- 高精度的定量数据
- 60分钟内获得检测结果
- 可以提供培训
- 磁性粒子免疫检测法
- 与TPH分析方法相关(需要 知道油品的来源)



特异性

下表说明了土壤中可能包括的BTEX/TPH成分浓度,每个成分提供了3个校准水平,可以与GC method 8015 (TPH) 标准检测方法得到的结果进行比对。

BTEX/TPH检测试剂盒不能区分BTEX和其他石油烃。下表说明了各种化合物的定量限(LOQ)-得 到准确数据的最低标准。IC50是指可以阻止阴性控制产生一半颜色的浓度。也可以用于计算类 似化合物的交叉反应。

土壤中总油类 (PPM)

污染物	Std. 1	Std. 2	Std. 3
	equiv.	equiv.	equiv.
汽油	10	50	500
航空煤油	200	500	2500
JP-4	20	80	750
JP-5	40	100	500
喷气涡流燃料	10	50	1000
煤油	50	150	1250
氩柴油	3	10	60
柴油	10	40	300
家用取暖油	20	70	600
燃料油	10	50	500

土壤中总苯系物 (PPM)

污染物	LOQ	IC50
BTEX*	0.9	6.55
间二甲苯	2.5	18.0
对二甲苯	4.3	31.0
临二甲苯	6.5	47.0
乙苯	10.8	78.0
甲苯	10.2	74.0
笨	70.6	510
萘	0.82	5.9
1,2,4 -三甲基苯	1.6	11.5
蒽	38.8	280
苯乙烯	3.6	26
菲	2.2	16.0
杂芬油	6.6	47.6
1,3,5 -三甲基苯	4.8	35.0
威杀灵	85.2	620
正丙苯	6.5	47.0
正庚烷	99.7	720
正己烷	>138	>1000
正辛烷	>138	>1000
正壬烷	>138	>1000
环己烷	>138	>1000
正葵烷	>138	>1000
二甲基氯化铵	>1000	>1000
三氯乙烯	>1000	>1000

MODERNWATER

- 试剂盒配件清单
 ・ 涂有抗体的磁性粒子, 可检测100支检测试管
- 零标溶液, 洗液, 酶结合物,显色液和停止 溶液

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

- 避免阳光直射

检测所需材料	编
・ 试管套装(100支)	A00

A00165EB • BTEX样本稀释液100mL(根据需要可扩大检测范围)

检测所需设备

• RAPID检测附件包包含	6997010 (r
分析仪	6000111
磁性分离架	A00004
连续式移液管	A00008
可调容量移液管	A00176
漩涡混合器	A00014
便携式天平	A00131
数字计时器	A00015
• 连续式移液管吸头	A00009
• 可调容量移液管吸头	A00013

其他推荐材料

- 乳胶手套固体液体废物桶

p代表可购买,r代表可租用