

# 土壤8种酰胺类农药残留量检测

产品名称	土壤8种酰胺类农药残留量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

### 一、方法原理

以丙酮-正己烷为提取剂，用索氏提取法、加压流体萃取法或超声波萃取法，提取土壤或沉积物中酰胺类农药，经固相萃取净化、浓缩定容后用气相色谱仪分离、质谱检测。根据保留时间、碎片离子质荷比及其丰度比定性，内标法定量。

### 二、试剂和材料

除非另有说明，分析时均使用符合国家标准的分析纯试剂。实验用水为新制备的超纯水或蒸馏水。

2.1 盐酸： $(\text{HCl}) = 1.19 \text{ g/ml}$ 。

2.2 盐酸溶液：1+5。

量取 5 ml 盐酸，缓慢加入到 25 ml 水中，混匀。

2.3 铜粒（Cu）：纯度 99.5%。

使用前用盐酸溶液活化，去除表面的氧化物。用蒸馏水洗去残留的酸，再用丙酮清洗，\*后在氮气流下干燥，使铜粒具有光亮的表面。每次临用前处理。

2.4 丙酮（ $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ ）：农残级。

2.5 正己烷（ $\text{C}_6\text{H}_{14}$ ）：农残级。

2.6 二氯甲烷（ $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ）：农残级。

2.7 甲醇（ $\text{CH}_3\text{OH}$ ）：色谱纯。

2.8 丙酮-正己烷混合溶剂：1+1。

丙酮和正己烷按 1:1 体积比混合。

2.9 丙酮-正己烷混合溶剂：5+95。

丙酮和正己烷按 5:95 体积比混合。

2.10 酰胺类农药标准物质：纯度 98%。

2.11 酰胺类农药标准贮备液： $C=500$  mg/L。

分别称取 50 mg (\*\*到 0.1 mg) 酰胺类农药标准物质，用甲醇溶解后，转移至 100 ml 容量瓶中用甲醇定容至标线。标准贮备液在 4℃ 以下密封避光冷藏，可保存 2 个月。或选用市售有证标准溶液，保存条件参见标准溶液证书的相关说明。

2.12 酰胺类农药标准使用液 I： $C=100$  mg/L。

用甲醇稀释酰胺类农药标准贮备液，4℃ 以下密封避光冷藏，可保存 1 个月。

2.13 酰胺类农药标准使用液 II： $C=10.0$  mg/L。

用甲醇稀释酰胺类农药标准使用液 I。临用现配。

2.14 替代物标准溶液： $C=100$  mg/L。

替代物选用乙草胺-d 11，市售有证标准溶液。

2.15 内标物贮备液： $C=2\ 000$  mg/L。

内标物选用异丙甲草胺-d 6，也可选用菲-d 10，市售有证标准溶液。

2.16 内标物使用液： $C=50$  mg/L。

用甲醇稀释内标物贮备液，4℃ 以下密封避光冷藏。

2.17 无水硫酸钠 ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )。

使用前置于马弗炉中 450℃ 烘烤 4 h，冷却后装入磨口玻璃瓶中密封，于干燥器中保存。

2.18 硅藻土：粒径 150 ~ 250  $\mu\text{m}$  (100 ~ 60 目)。

使用前置于马弗炉中 450℃ 烘烤 4 h，冷却后装入磨口玻璃瓶中密封，于干燥器中保存。

2.19 石英砂：粒径 150 ~ 250  $\mu\text{m}$  (100 ~ 60 目)。

使用前置于马弗炉中 450℃ 烘烤 4 h，冷却后装入磨口玻璃瓶中密封，于干燥器中保存。

2.20 固相萃取柱。

市售弗罗里硅土、硅胶、氨基或其他等效固相萃取柱，1 000 mg/6 ml 或更大容量规格。

2.21 玻璃棉或玻璃纤维滤膜。

使用前用二氯甲烷浸洗，待其挥发完全后，置于磨口玻璃瓶中密封保存。

2.22 索氏提取套筒：玻璃纤维或天然纤维材质套筒。

玻璃纤维套筒使用前置于马弗炉中 450 烘烤 4 h，天然纤维材质套筒使用前应用和样品提取相同的溶剂清洗。

2.23 氮气：纯度 99.99%。

2.24 氦气：纯度 99.999%。