

GB/T18412.5-2008 纺织品:有机氮农药残留量检测

产品名称	GB/T18412.5-2008 纺织品:有机氮农药残留量检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号(2号厂房)1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

1 范围 GB/T 18412的本部分规定了采用液相色谱-质谱/质谱(LC-MS/MS)测定纺织品中8种有机氮农药残留量的方法。 本部分适用于纺织材料及其产品。

2 原理

试样用甲醇经超声波方式提取两次,提取液合并浓缩定容后,用液相色谱-质谱/质谱(LC-MS/MS)测定和确证,外标法定量。

3 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯。

3.1 水:二次蒸馏水。

3.2 甲醇:高效液相色谱级。

3.3 有机氮农药标准品:纯度 98%,见附录A中表A.1。

3.4 有机氮农药标准储备溶液:分别准确称取适量的每种有机氮农药标准品,用甲醇分别配制成浓度为100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准储备液。

3.5 有机氮农药混合标准工作溶液:根据需要再用甲醇逐级稀释成适用浓度的系列混合标准工作溶液。

注:标准储备溶液在0 -4 冰箱中保存,有效期为6个月。混合标准工作溶液在0 -4 冰箱中保存,有效期为1个月。

4 仪器与设备

4.1 液相色谱-质谱 / 质谱仪：配备电喷雾离子源(ESI)。

4.2 超声波提取器：工作频率40 kHz。

4.3 天平：感量为0.0001g和0.01g。

4.4 旋转蒸发器。

4.5 锥形瓶：具磨口塞，100 mL。

4.6 浓缩瓶：具磨口塞，100 mL。

4.7 0.45 μ m滤膜。

5 分析步骤

5.1 提取

取代表性样品，将其剪碎至5 mmX5 mm以下，混匀。称取2.0 g（精确至0.01 g）试样，置于100 mL具塞锥形瓶中，加入20 mL甲醇(3.2)，于超声波提取器中提取20 mm后过滤，残渣再用10 mL甲醇超声提取5 mm，合并滤液，收集于100 mL浓缩瓶中，于40 °C水浴旋转蒸发浓缩至近干，用甲醇溶解并定容至2.0 mL，过0.45 μ m滤膜后，供液相色谱-质谱/质谱测定和确证。