

# 水溶肥料总氮、磷、钾含量的测定，NY/T 1977-2010

产品名称	水溶肥料总氮、磷、钾含量的测定，NY/T 1977-2010
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

## 产品详情

水溶肥料中总氮、磷、钾含量的测定是评估肥料质量的关键步骤。以下是针对这三种主要营养成分的测定方法：

### 总氮含量的测定：

方法原理：通常采用凯氏定氮法，通过浓硫酸消化样品，使有机氮转化为无机氮，再用凯氏定氮仪进行蒸馏和滴定，从而计算总氮含量。

操作步骤：取适量肥料样品，加入浓硫酸进行消化，消化液经过蒸馏后，用标准酸或碱溶液进行滴定，根据滴定结果计算总氮含量。

### 总磷含量的测定：

方法原理：常用钼锑抗比色法，样品中的磷在酸性条件下与钼锑抗试剂反应生成蓝色络合物，通过比色测定其吸光度，从而计算总磷含量。

操作步骤：取适量肥料样品，加入酸性溶液和钼锑抗试剂，摇匀后静置一段时间，然后用分光光度计测定吸光度，根据标准曲线计算总磷含量。

### 总钾含量的测定：

方法原理：通常采用火焰光度法，样品中的钾在火焰中激发产生特定波长的光，通过光电转换器将光信号转换为电信号，从而测定钾的含量。

操作步骤：取适量肥料样品，经过适当处理后，用火焰光度计进行测定，根据仪器显示的钾含量值进行计算。

需要注意的是，以上方法仅为一般性的描述，实际操作中应根据具体的肥料类型和仪器条件进行适当调整。同时，为确保测定结果的准确性，应严格按照标准方法进行的操作，并定期进行质量控制和校准。