

# 土壤全氮,水解性氮,硝态氮,铵态氮含量检测

产品名称	土壤全氮,水解性氮,硝态氮,铵态氮含量检测
公司名称	广分检测技术(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测标准:LY/T1228-2015 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准
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

测定土壤全氮的方法主要分为湿烧法和干烧法两类。湿烧法就是硫酸消煮法,消解液中铵态氮的测定方法有蒸馏滴定法、扩散法和比色法等。其中以蒸馏滴定的凯氏法\*为常用,此方法后来经过了很多改进,目前多用半自动定氮仪和全自动定氮仪测定。全氮测定还可以采用连续流动分析仪法,将复杂的手工操作简化为仪器的自动化监测,可以连续测试批量样品。干烧法是杜马斯于1831年创立的,但是由于早期的杜马斯法只能检测几毫克的样品,使它的实际应用受到了极大的限制,近年来,各种自动化元素分析仪的发展使得干烧法越来越普遍地被采用为土壤元素的例行分析方法。

土壤中的有效氮变化较大,国内一般用碱解扩散法测定水解性氮,此法操作简便,结果的再现性较好,而且与林木需氮情况有一定的相关性。近年来,各国广泛采用土壤铵态氮和硝态氮取代以前的土壤水解性氮指标。土壤铵态氮测定主要分直接蒸馏和浸提后测定两类方法,直接蒸馏可能使结果偏高,故目前都用中性盐(K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>,KCl,NaCl等)溶液浸提,一般多采用2 mol/L KCl溶液浸提,浸提液中的铵态氮可选用蒸馏、比色、氨电极和连续流动分析仪法等测定。土壤硝态氮的测定,可先用水或中性盐溶液提取,要求制备澄清无色的浸提液,浸提液中的硝态氮可用比色法、还原蒸馏法、电极法、紫外分光光度法和连续流动分析仪法等测定。