

水土中亚硝酸盐含量检测试剂盒（微量法）

注意：正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

产品货号：BA1269

产品规格：100管/96样

产品简介：

亚硝酸盐广泛存在于水体和土壤中，不仅是有机氮分解的重要中间产物，也可能来自污染。人体摄入过量后，可诱发消化系统癌变。

在酸性条件下，亚硝酸盐与对氨基苯磺酸反应生成重氮化合物，再与N-1-萘基乙二胺形成紫红色偶氮化合物，在540nm处有特征吸收峰。

产品内容：

提取液：液体100mL×1瓶，室温保存。

试剂一：液体10mL×1瓶，4℃避光保存。

试剂二：液体10mL×1瓶，4℃避光保存。

标准品：液体500μL×1支，1μmol/mL亚硝酸钠标准溶液，4℃保存。

需自备的仪器和用品：

天平、常温离心机、可见分光光度计/酶标仪、微量玻璃比色皿/96孔板、蒸馏水。

操作步骤：

一、样品处理：

1、土壤样品：准确称取过筛后的土壤约0.5g，加入1mL提取液，室温震荡1h，8000rpm，25℃离心15min，静置，待其分层后，取上清液待测。

2、水样：直接检测；如果浑浊，可以离心后再测定。

二、测定步骤和操作表：

1、分光光度计或酶标仪预热30min以上，调节波长至540nm，蒸馏水调零。

2、将标准品用蒸馏水稀释成0.04μmol/mL的标准管。

3、操作表

试剂名称	空白管	测定管	标准管
样品（μL）		200	
标准管（μmol/mL）			200
蒸馏水	200		
试剂一（μL）	100	100	100
试剂二（μL）	100	100	100

混匀室温静置15min，取200μL于微量玻璃比色皿/96孔板中检测A₅₄₀吸光值。注：空白管只需测定一次。

三、亚硝酸盐含量计算：

(1) 土壤样品：亚硝酸盐含量（μmol/g鲜重）= (A样本-A空白) ÷ [(A标准-A空白) ÷ C标准] × V样品 ÷ (W × V提) = 0.04 × (A样本-A空白) ÷ (A标准-A空白) ÷ W

(2) 水样：亚硝酸盐含量（μmol/mL）= (A样本-A空白) ÷ [(A标准-A空白) ÷ C标准]。

C标准：标准溶液浓度，0.04μmol/mL；V提：提取液体积，1mL；W：样本质量，g。

注意事项：

1、试剂盒2-8℃保存。

2、本测定对于温度没有特别要求。

3、试剂对人体有一定的危害，请穿实验服，戴手套操作。

4、若检测出得OD值在标准曲线范围外，请将样品进行适当的浓缩或稀释（A₅₄₀ < 0.03浓缩，A₅₄₀ > 1.5适当稀释）。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q：807961520 731791866

邮箱：shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com