

## 水中硝态氮/硝酸根离子含量试剂盒（微板法）

产品货号：BA2770

产品规格：96样

### 产品简介：

本法适合水中硝酸根离子的测定，NO<sub>3</sub><sup>-</sup>与NO<sub>2</sub><sup>-</sup>在紫外区210-220nm均有吸收峰，且浓度与吸光值成正比，因此可采用紫外法吸收法直接检测水中NO<sub>3</sub><sup>-</sup>含量，NO<sub>2</sub><sup>-</sup>的干扰可以加入氨基磺酸分解除去，其它有机物干扰可以减去在275nm处测得吸光度乘以校正因子来消除。

### 试剂盒的组成和配制：

产品组成	48样	保存条件	备注
试剂一	液体1mL×1支	2-8℃	
试剂二	液体6mL×1瓶	2-8℃	
标准品	液体1mL×1支	2-8℃	若重新做标曲，则用到该试剂

### 所需的仪器和用品：

酶标仪、96孔UV板（用于紫外光波长下的测定）、蒸馏水、常温离心机。

### 水中硝酸根的测定：

建议正式实验前选取2个样本做预测定，了解样本自身情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

#### 1. 样本处理：

澄清液体水样直接检测，若有浑浊则离心后取上清液检测。

#### 2. 上机检测：

- ① 酶标仪预热30min以上。
- ② 在EP管中依次加入：

试剂名称（μL）	测定管	空白管（仅做一次）
水样	500	0
试剂一	10	10
试剂二	50	50
蒸馏水	440	940
混匀，静置5min，取200μL至96孔UV板中，210nm分别读吸光值A1、A2，再于275nm分别读吸光值A3、A4；		
A测定管=A1-(A3×f)，A空白管=A2-(A4×f) ΔA=A测定管-A空白管 注：f为校正因素2。		

【注】若测定管于210nm的A值大于1，需用蒸馏水稀释水样使A210nm的值在1以内，稀释倍数D需代入公式计算。

### 结果计算：

1. 标准曲线方程： $y = 0.0353x + 0.0045$ ；x为标准品浓度（μg/mL），y为吸光值ΔA。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

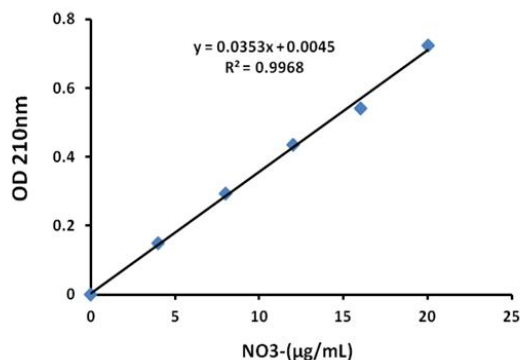
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com



2. 水中硝酸根离子 ( $\text{NO}_3^-$ ) 含量 ( $\mu\text{g/mL}$ )  $= (\Delta A - 0.0045) \div 0.0353 \times D$   
 $= 28.33 \times (\Delta A - 0.0045) \times D$
3. 水中硝态氮 ( $\text{NO}_3^-$ -N) 含量 ( $\mu\text{g/mL}$ )  $= (\Delta A - 0.0045) \div 0.0353 \div 62 \times 14 \times D$   
 $= 6.4 \times (\Delta A - 0.0045) \times D$

附：标准曲线制作过程：

1. 标准品母液 ( $100\mu\text{g/mL}$ )。
2. 用蒸馏水把母液稀释成六个浓度梯度的标准品：0, 4, 8, 12, 16,  $20\mu\text{g/mL}$ 。也可根据实际样本来调整标准品浓度。
3. 按照测定管加样顺序操作：样本替换为不同浓度的标准品，根据结果即可制作标准曲线。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com