

格里斯试剂（2个组份）

产品货号：T18263

产品规格：50ml/100ml/500ml

产品简介：

格里斯法是检测亚硝酸根离子（NO₂⁻）的常用方法。在醋酸性介质条件下，亚硝酸盐与对氨基苯磺酸反应，可生成不稳定的化合物，随即与α-萘胺反应，生成一种红色偶氮化合物。此偶氮化合物在524nm处有最大吸收峰，可通过此反应产生红色偶氮化合物的吸光值计算出NO₂⁻的浓度，从而计算出亚硝态氮浓度。此方法的有效范围最大值为0.5mg/L。

产品内容：

产品名称	50ml	100ml	500ml	保存条件
格里斯试剂 A	50ml	100ml	500ml	-20℃
格里斯试剂 B	50ml	100ml	500ml	-20℃

使用方法（仅作参考）：

1. 临用前将试剂 A 和试剂 B 溶液等量混合（新鲜配置，1 个月有效）。
2. 标准溶液配置。取 0.015g 分析纯亚硝酸钠溶于 100ml 水中，稀释 10 倍即为 0.01mg/ml 的标准溶液。
3. 标准曲线制作（步骤参照下表）

取 7 支 10ml 的比色管，编号 0 为空白组，编号 1-6 为测定组。向测定组编号 1-6 管中分别加入 0.025、0.05、0.1、0.15、0.2 和 0.25ml 的 NaNO₂ 标准溶液。再向对照组和测定组各管中分别加入蒸馏水，补足各管内液体体积至 5ml，混匀。向对照组和测定组各管中分别加入 0.2ml 格里斯试剂（AB），混匀。沸水浴加热 1min，冷却至室温。

使用分光光度计或酶标仪于波长524nm处依次测定吸光值，空白组调零。绘制标准曲线。

编号	0	1	2	3	4	5	6
NaNO ₂ 标准溶液（ml）	0	0.025	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25
	加蒸馏水补足至5ml						
格里斯试剂（ml）	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	混匀，沸水浴加热1min，冷却至室温						

4. 样品测定（以水样为例）

取 0.4ml 水样，用蒸馏水稀释至 5ml，加入 0.2ml 格里斯试剂（AB）。混匀，沸水浴加热 1min，冷却至室温。于波长 524nm 处测定吸光值，用步骤 3 的空白组调零。

5. 水中亚硝酸盐氮浓度计算：

$$\rho N(NO_2^-) = [5 \times (A - a) / (b \times V)] \times D$$

式中：ρN(NO₂⁻)——原水样中亚硝酸盐氮浓度，mg/L，以 N 计

A——试样校正后的吸光值

b——标准曲线的斜率

a——标准曲线的截距

V——所取试样的体积，ml

D——稀释倍数（水样未经稀释时此值为 1）

注意事项：

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

储存条件：

-20℃储存，有效期18个月。



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