

NO 检测试剂盒 (Nitric Oxide Assay Kit)

产品介绍

Griess 试剂可用于光度法检测亚硝酸盐。试剂含有两种化学物质，磺胺酸和 N-(1-萘基)乙二胺。在酸性条件下，磺胺酸被亚硝酸盐转化成重氮盐，可与 N-(1-萘基)乙二胺形成高度着色的偶氮染料，可以在 548 nm 检测此染料，由于 NO 极其不稳定，被氧化生成亚硝酸盐和硝酸盐，Griess 通过检测亚硝酸盐的含量，间接反映出 NO 的含量。检测原理见图 1。

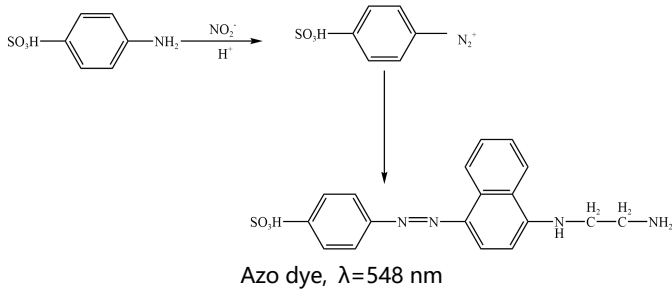


图 1 检测原理图

应用范围

NO 检测

产品货号

N6025S/N6025L

储运条件

-20°C 避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

方便快捷：可快速定量 NO 含量。

产品组分

组分	N6025S (200 T)	N6025L (1000 T)
A. Griess Reagent I	10 mL	50 mL
B. Griess Reagent II	10 mL	50 mL
C. 1 M NaNO ₂	200 μ L	1 mL

注意事项

- 在使用 Griess 试剂之前，将其恢复至室温，并检查溶液是否有沉淀。如果 Griess Reagent I 取出时含有沉淀，可将其置于 37°C 水浴锅中，水浴直至沉淀溶解。
- 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

- 耗材
96 孔板细胞培养板
- 试剂
标准品稀释溶剂

操作步骤

- 取出 Griess Reagent I 和 II，使其恢复室温。
- 标准品稀释
用待测样品所用溶液稀释标准品 NaNO₂ (1~100 μ M)。可将标准品稀释成 1 μ M、10 μ M、20 μ M、40 μ M、80 μ M、100 μ M，每孔加入 100 μ L 标准品。若样品浓度太低，可适当降低标准曲线的范围 (1 μ M、2 μ M、3 μ M、4 μ M、6 μ M、8 μ M、10 mM)。
- 样品检测
(1)按 200 μ L/孔的总体积，在 96 孔板中加入 100 μ L/孔的样品；如果样品为培养液上清，可直接取样，如有沉淀物则需离心后取上清。如样品为细胞或组织，可快速冻融裂解，再离心取上清，体积不足 100 μ L 可以用 diH₂O 或 0.9% NaCl 稀释 (相应的标准品也需用 diH₂O 或 0.9% NaCl 稀释)。
(2)50 μ L/孔，在各孔中加入 Griess Reagent I。
(3)50 μ L/孔，在各孔中加入 Griess Reagent II。
(4)540 nm 处测定吸光度。如无 540 nm 滤光片，520~560 nm 的滤光片也可。如无酶标仪或合适的滤光片，也可以通过目测比色，确定样品中一氧化氮的浓度。目测比色时标准品需要更为精细的浓度梯度。

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
N6025	NO 检测试剂盒 (Nitric Oxide Assay Kit)	快速定量 NO 含量
T6027	总 NO 检测试剂盒 (Total Nitric Oxide Assay Kit)	快速且精准的定量 NO 含量