

产 品 说 明 书

NO 检测试剂盒 (Nitric Oxide Assay Kit)

产品货号: N6025S, N6025L

产品规格: 200T, 1000T (96 孔板)

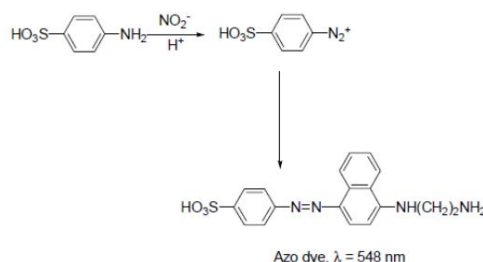
组分 \ 规格	N6025S (200T)	N6025L (1000T)
A. Griess Reagent I	10 mL	50 mL
B. Griess Reagent II	10 mL	50 mL
C. 1 M NaNO ₂	200 µL	1 mL

储存条件

-20℃ 避光保存, 有效期见外包装。

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。

使用方法

1. 取出 Griess Reagent I 和 II, 使其恢复室温。
2. 标准品稀释: 用待测样品所用溶液稀释标准品 NaNO₂ (1-100 µM)。可将标准品稀释成 1 µM、10 µM、20 µM、40 µM、80 µM、100 µM, 每孔加入 100 µL 标准品。若样品浓度太低, 可适当降低标准曲线的范围 (1 µM、2 µM、3 µM、4 µM、6 µM、8 µM、10 µM)。

3. 样品检测:

- (1) 按 200 µL/孔的总体积, 在 96 孔板中加入 100 µL/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 µL 可以用 diH₂O 或 0.9% NaCl 稀释 (相应地标准品也需用 diH₂O 或 0.9% NaCl 稀释)。
- (2) 按 50 µL/孔, 在各孔中加入 Griess Reagent I。
- (3) 按 50 µL/孔, 在各孔中加入 Griess Reagent II。
- (4) 在 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。

注意事项

1. 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℃ 水浴锅中, 水浴直至沉淀溶解。
2. 本品有潜在危害性, 避免长时间或反复接触。避免进入眼睛, 皮肤或衣服上。请穿实验服并戴一次性手套操作。

