

# NO 检测试剂盒

## 1 产品基本信息

产品名称（中文）: NO 检测试剂盒

产品名称（英文）: Nitric Oxide Assay Kits

产品编号: MX1531

产品规格: 200 T, 1000 T

产品组分

组分	MX1531S (200 T)	MX1531L (1000 T)
A. Griess Reagent I	10 mL	50 mL
B. Griess Reagent II	10 mL	50 mL
C. 1 M NaNO <sub>2</sub>	200 μL	1 mL

## 2 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。

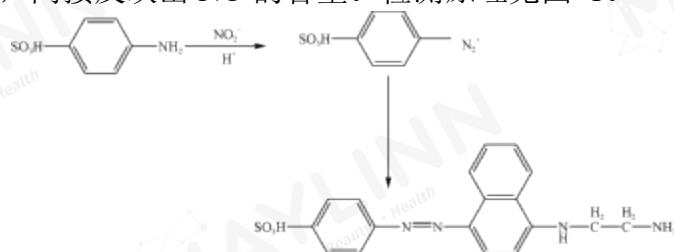


图 1 检测原理图

产品特点:

- 方便快捷: 可快速定量 NO 含量。

适用范围:

NO 检测

## 3 储存与运输

储存条件: -20 °C 避光保存

运输条件: 冰袋运输

## 4 使用方法（仅供参考）

### 一、自备材料

1. 耗材

96 孔板细胞培养板

2. 试剂

标准品稀释溶剂

### 二、操作步骤

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  $\text{NaNO}_2$  (1~100  $\mu\text{M}$ )。可将标准品稀释成 1  $\mu\text{M}$ 、10  $\mu\text{M}$ 、20  $\mu\text{M}$ 、40  $\mu\text{M}$ 、80  $\mu\text{M}$ 、100  $\mu\text{M}$ ，每孔加入 100  $\mu\text{L}$  标准品。若样品浓度太低，可适当降低标准曲线的范围 (1  $\mu\text{M}$ 、2  $\mu\text{M}$ 、3  $\mu\text{M}$ 、4  $\mu\text{M}$ 、6  $\mu\text{M}$ 、8  $\mu\text{M}$ 、10 mM)。

## 3. 样品检测

(1)按 200  $\mu\text{L}$ /孔的总体积，在 96 孔板中加入 100  $\mu\text{L}$ /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  $\mu\text{L}$  可以用  $\text{diH}_2\text{O}$  或 0.9%  $\text{NaCl}$  稀释 (相应的标准品也需用  $\text{diH}_2\text{O}$  或 0.9%  $\text{NaCl}$  稀释)。

(2)50  $\mu\text{L}$ /孔，在各孔中加入 Griess Reagent I。

(3)50  $\mu\text{L}$ /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。

## 5 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。
- 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
- 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。