

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

# 一氧化氮NO检测试剂盒

## Nitric Oxide Assay Kit



Do not eat Store at +2 to +8° C &amp; in the dark.



Cat.No. MNN6903

Size : 500 / 1000 tests

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com).E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)

### 产品简介

MesGen Biotech生产的一氧化氮检测试剂盒采用了经典的Griess Reagent, 并对其测定的溶液体系进行了优化, 在1-100 $\mu$ M范围内有非常理想的线性关系。

### 产品特点

- ※ 检测速度极快, 完成一条标准曲线或5-10个样品的测定只需3-5分钟。
- ※ 样品范围广, 可以检测细胞或组织及其培养液中的一氧化氮的含量, 酚红和10%血清均对测定无明显干扰, 也可以检测血清、血浆和尿液中一氧化氮的含量。

### 试剂盒组成

	500次	1000次
Reagent A	25 mL	50 mL
Reagent B	25 mL	50 mL
1M NaNO <sub>2</sub>	1 mL	2 mL

### 使用说明

- 取出Reagent A和B, 使恢复室温。
- 用待测样品所用溶液稀释标准品(1-100 $\mu$ M)。例如样品为细胞培养液上清, 细胞培养液为DMEM + 10%FBS, 则用DMEM + 10%FBS稀释标准品。通常标准品的浓度可取0, 1, 2, 5, 10, 20, 40, 60, 100 $\mu$ M。
- 按50 $\mu$ l/孔, 在96孔板中加入标准品及样品。样品为培养液上清, 可以直接取样, 如果有可沉淀物则需离心后取上清。如样品为细胞或组织, 可以快速冻融裂解, 然后离心沉淀取

上清, 体积不足50 $\mu$ l可以用重蒸水或0.9% NaCl稀释(相应地标准品也需用重蒸水或0.9% NaCl稀释)。细胞或组织也可以用于Western或IP的裂解液(无需添加抑制剂)裂解, 同样标准品也需相应稀释。

- 按50 $\mu$ l/孔, 在各孔中加入室温Reagent A。
- 按50 $\mu$ l/孔, 各孔中加入室温Reagent B。
- 540nm 测定吸光度。

如无540nm滤光片, 520-560nm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。

7. 根据标准品曲线计算出样品中一氧化氮的浓度。实际测定时, 由于反应条件、试剂盒批次的不同等因素, 会导致检测结果与示例数据存在一定差异。

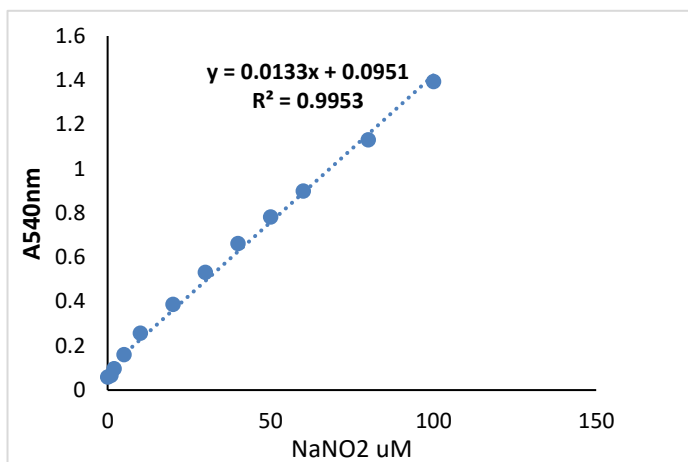


图1. MesGen Biotech一氧化氮检测试剂盒的参考标准曲线

### 保存条件

-20 $^{\circ}$ C避光保存, 一年有效。4 $^{\circ}$ C避光保存, 半年有效。

### 产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断、治疗

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.