

## 一氧化氮 (NO) 测定试剂盒 (快速)

- 检测范围: 0.313 - 20 $\mu\text{mol/L}$
- 灵敏度:  $<0.0626\mu\text{mol/L}$
- 标准曲线对应浓度: ( $\mu\text{mol/L}$ )

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	blank
20	10	5	2.5	1.25	0.625	0.313	0

- 规格: 48T/96T
- 保存: 4 $^{\circ}\text{C}$
- 有效期: 6个月
- 精密度: 板内变异系数均 $<9\%$ , 板间变异系数均 $<10\%$
- 用途: 适用于检测细胞、组织、血浆、血清、红血球、植物等样品。

简介: 一氧化氮在临床上越来越受研究人的关注, 因为一氧化碳作为一种信号分子, 在人体多个系统发挥重要作用, 并与多种重大疾病的发生发展相关, 越来越多的研究表明, NO 在治疗心血管疾病和许多其他重大的慢性疾病中具有重要作用, NO 的主要生理功能包括对心血管系统、免疫系统、循环系统、中枢系统和泌尿生殖系统的作用, 一氧化氮测试对于临床诊断及疾病发展和疗效监控有潜在的意义。

**本试剂盒仅供科学研究使用, 不用于临床诊断! 使用前务必仔细阅读说明书!**

使用前请仔细阅读说明书, 如果有任何问题, 请通过以下方式联系我们:

销售部电话: 18968009509, 18968000935, 18969978509

技术部电话: 0571-86733691

邮箱(技术部): 826710510@qq.com

网址: [www.jhnbio.com](http://www.jhnbio.com)

具体保质期请见试剂盒外包装标签, 请在保质期内使用试剂盒。

### 试剂盒组分:

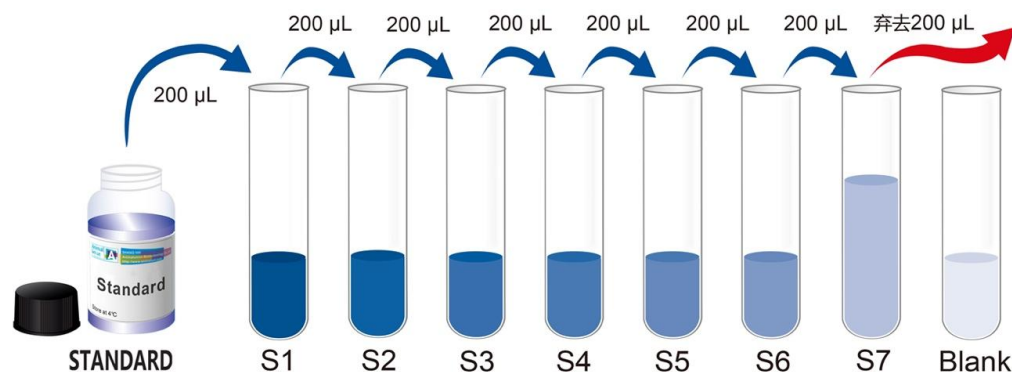
组分	规格	
	48T	96T
微孔板	1/块	1/块
标准品 (40 $\mu\text{mol/L}$ )	1 支	1 支
标准品/样品稀释液 (10 $\times$ )	10ml	10ml
提取液	6ml	12ml
显色液	6ml	12ml
产品说明书	1 份	1 份

### 标本收集与试剂准备:

1. **血清、血浆样本收集:** 应使用一次性的无热原, 无内毒素试管 (EDTA、柠檬酸盐、肝素抗凝均可), 血清、血浆 避免使用溶血, 高血脂标本, 标本悬浮物应离心去除, 使标本清澈透明。细胞培养液、上清样品收集: 取细胞 培养上清液 500 $\mu\text{l}$ , 4 度, 6000rpm 离心 5-10min; 取上清。组织样品收集: 将组织块用 PBS 漂洗干净, 制成匀浆液, 4 度离心 (3500r/min, 30min) 取上清液。待测样本应尽早检测, 2-8 $^{\circ}\text{C}$  保存 48 小时; 更长时间须冷冻 (-20 $^{\circ}\text{C}$  或 -80 $^{\circ}\text{C}$ ) 保存, 避免反复冻融。

2. **标准品/样品稀释液 (1 $\times$ ) 的配置:** 1ml 标准品/样品稀释液 (10 $\times$ ) + 9ml 去离子水。

3. **标准品配制:** 取 8 个 1.5ml 离心管, 分别标注 S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, blank, 每管中各加入标准品/样品稀释液 (1 $\times$ ) 200 $\mu\text{l}$ , 第一管 S1 中再加入标准品 (40 $\mu\text{mol/L}$ ) 200 $\mu\text{l}$ , 置于漩涡混合器上混匀后用加样器吸 200 $\mu\text{l}$ , 移至第二管, 如此反复作对倍稀释, 从第七管 (S7) 中吸出 200 $\mu\text{l}$  弃去, 第八管为空白对照。



4. **样品的准备:** 取和检测样品相同数量的 1.5ml 离心管并编号, 每管中分别加入对应检测样品 100ul。
5. 如果检测的样本中靶蛋白浓度高于标准品最高值, 建议重新检测, 请根据实际情况, 适当倍数稀释(建议做预实验, 以确定稀释倍数)。

#### 检测程序:

1. **加 样:** 微孔板中分别对应加入配置好的标准品及待测样品 100ul。
2. **加提取液:** 微孔板中每孔各加入提取液 100ul, 室温静置 3 分钟。
3. **读 数:** 将微孔板用酶标仪在 540nm 处读 OD 值记录为 A1。
4. **加显色液:** 每孔加入显色液 100ul, 室温静置反应 5 分钟。
5. **读 数:** 将反应好的微孔板用酶标仪在 540nm 处读 OD 值记录为 A2。

#### 结果判断与计算:

1. OD 值  $A2-A1$ , 后根据标准曲线进行计算。
2. 以标准品浓度作横坐标, OD 值作纵坐标, 手工绘制或用软件绘制标准曲线, 根据样品 OD 值计算出相应含量, 再乘以稀释倍数即可。

#### 注意事项:

1. 请自备 1.5ml 离心管及离心管架等常规检测设备及仪器。
2. 检测时所有试剂都要恢复到室温, 试剂盒开封后剩余试剂放回袋中 1 个月内用完。
3. 实验前请认真仔细阅读此说明书, 说明书以试剂盒内纸质版为准。
4. 本试剂盒仅用于科研, 不能用于临床诊断!

金恒诺  
JINHENGNUO