

## 一氧化氮 (NO) 测定试剂盒 (快速)

### 检测意义:

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。

### 试剂盒组分: (保存温度 4℃)

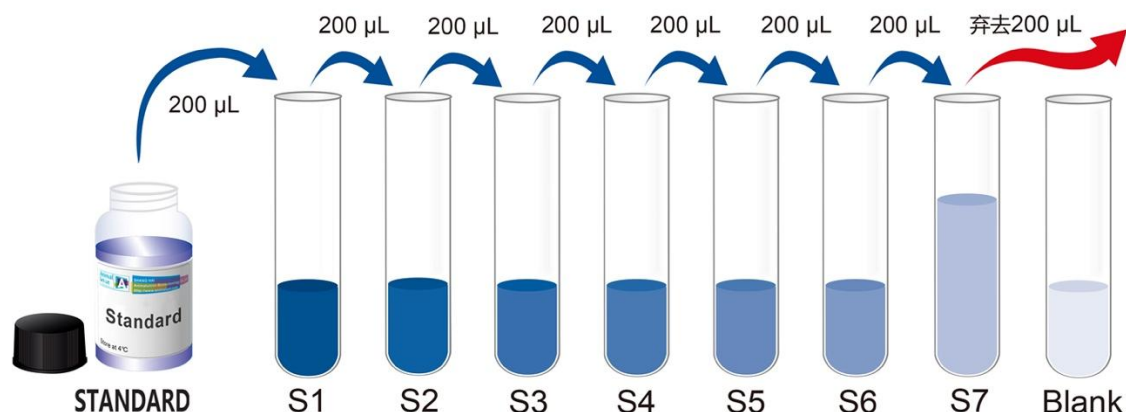
名 称	规格 (48 T)	规格 (96 T)
微孔板	1/块	1/块
标准品 (40 umol/L)	1 支	1 支
标准品/样品稀释液 (10×)	10ml	10ml
提取液	6ml	12ml
显色液	6ml	12ml
产品说明书	1 份	1 份

本试剂盒可用于检测细胞、组织、血浆、血清、红血球、植物等样品。

### 标本收集与试剂准备:

- 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 500ul, 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℃保存 48 小时; 更长时间须冷冻 (-20℃或-80℃) 保存,避免反复冻融。
- 标准品/样品稀释液 (1×) 的配置:** 1ml 标准品/样品稀释液 (10×) +9ml 去离子水。
- 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×) 200ul, 第一管 S1 中再加入标准品 (40 umol/L) 200ul, 置于漩涡混合器上混匀后用加样器吸 200ul, 移至第二管, 如此反复作对倍稀释, 从第七管 (S7) 中吸出 200ul 弃去, 第八管为空白对照。标准曲线浓度为:20、10、5、2.5、1.25、0.625、0.313、0 umol/L。





4. 如果您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:

**提示：样品必须清楚透明，否则影响检测结果。**

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. 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。
2. 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。
3. 本试剂盒仅用于科研，不能用于临床诊断！

