

## 一氧化氮检测试剂盒(磺胺比色法)

### 产品简介:

NO (Nitric Oxide, NO) 是水溶性和脂溶性的气体分子, 在体内或水溶液中极易氧化生成  $\text{NO}_2^-$ , 广泛分布于生物体内神经、循环、呼吸、消化、泌尿生殖等系统中, 特别是神经组织中较丰富。它作为细胞间及细胞内的信息物质, 发挥信号传递的作用, 是一种新型的生物信使分子, 在机体的生理、病理过程中起着重要的作用。

Leagene 一氧化氮检测试剂盒(磺胺比色法), 其原理是 NO 在体内形成的  $\text{NO}_2^-$  与 Griess Reagent 试剂反应, 产生的红色耦合物在 520~560nm 处有特征吸收峰, 测定其吸光值, 可以间接计算 NO 含量。本产品检测灵敏度高, 下线可达  $1\mu\text{M}$ 。本产品可用于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, 也可用于检测血清、血浆和尿液中一氧化氮的含量。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	TC2342	Storage
		50T	
试剂(A): $\text{NO}_2^-$ 标准(1M)		1ml	4°C 避光
试剂(B): Griess Reagent I		25ml	4°C 避光
试剂(C): Griess Reagent II		25ml	4°C 避光
使用说明书			1 份

### 自备材料:

- 1、分光光度计、比色皿、涡旋混匀仪、微量移液器、离心机、离心管
- 2、稀释液: 双蒸水或去离子水、生理盐水(0.9%NaCl)或 PBS(0.01M, pH7.4)、培养基等

### 操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

### 注意事项:

- 1、正式测定之前建议选择 2~3 个预期差异较大的样本做预实验。
- 2、用待测样品所用溶液稀释标准品(1-100 $\mu\text{M}$ ): 如待测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。
- 3、本产品对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 4、如保存不当导致溶液变色或沉淀, 则说明该溶液已经失效, 请购买新的试剂盒。

- 5、 不建议使用 RIPA 裂解液对细胞或者组织进行裂解，使用 RIPA 裂解液可能在后续反应中产生沉淀，影响测试。推荐使用 Western 及 IP 细胞裂解液裂解(PS0029)。
- 6、 对于血清样品中 NO 含量的测定，粗略地计算，可以直接用水稀释标准品，从而计算出血清样品中 NO 的浓度。比较精确地计算，如果测定的正常血清是常见血清可以从文献上查到其中 NO 的浓度，然后用该已知 NO 浓度的血清稀释标准品，这样就可以得到比较精确的 NO 浓度。或者使用已知浓度的人或其它动物的血清稀释标准品也同样可以达到目的。或者参照类似文献进行血清中 NO 浓度的测定。
- 7、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**6 个月有效；低温运输，4°C 保存。-20°C 避光保存，一年有效。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
DP0013	GUS 染色液(即用型)
PE0025	SDS-PAGE 蛋白加样缓冲液(5×,含 DTT)
PS0029	Western 及 IP 细胞裂解液裂解(无抑制剂)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TC2153	氨基酸(AA)检测试剂盒(茚三酮比色法)
TE0201	淀粉酶(AMS)检测试剂盒(碘-淀粉微板法)
TE1011	辅酶 Q10(CoQ10)检测试剂盒(比色法)
TO1001	总抗氧化能力(T-AOC)检测试剂盒(ABTS 微板法)
TP1023	植物根系活力检测试剂盒(TTC 比色法)