

## 超氧化物歧化酶 (SOD) 检测试剂盒 (快速)

- 检测范围: 100 - 1600U/ml
- 灵敏度: <20U/ml
- 标准曲线对应浓度: (U/ml)

S1	S2	S3	blank
1600	400	100	0

- 规格: 48T/96T
- 保存: 4℃
- 有效期: 6个月
- 精密密度: 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: SOD 的主要功能是催化超氧阴离子自由基歧化为过氧化氢和氧, 产生的超氧阴离子自由基是生物体内正常的代谢产物, 但是自由基的积累将使细胞膜的脂质发生过氧化作用而引起膜裂变, 导致细胞损伤, SOD 是生物体内最重要的且最佳的自由基清除剂, 作为超氧阴离子自由基清除剂主要在延缓人体衰老、预防疾病、改善人体免疫力、维持机体代谢平衡, 同时 SOD 在作为食品及化妆品添加剂方面有极为广泛的应用。

**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 S1 (1600U/L)	1 支	1 支
样品稀释液 (10×)	10ml	10ml
反应液	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 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。

2. **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。

3. **标准品配制:** 取 3 个 1.5ml 离心管, 分别标注 S2, S3, blank, 每管中各加入标准品/样品稀释液 (1×) 300ul, 从第一管标准品 S1 (1600U/L) 中吸取 100ul 加入 S2 中, 置于漩涡混合器上混匀后用加样器吸 100ul, 移至 S3 混匀, blank 为空白对照。

4. 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:** 微孔板中分别加入标准品及待测样品 50u1, 每孔中加入反应液 100u1, 室温、自然光或灯光下反应 20 分钟。
2. **加显色液:** 每孔加入配显色液 100u1, 室温、自然光或灯光下反应 5--10 分钟, 具体反应时间根据光的强弱, 光线越强反应时间越短, 反之则反应时间变长, 当标准品有明显梯度时即可读数。
3. **读 数:** 将反应好的微孔板用酶标仪在 560nm 处读 OD 值。

### 结果判断与计算:

1. 检测结果判断, OD 值的大小与样品中 SOD 的含量成反比, 当检测样品的值高于空白孔的值时, 说明此样品中 SOD 含量较低或样品中受其它物质含量的影响交大, 应当舍弃或更换其它检测方法。
2. 空白孔 OD 值分别减去所有的 OD 值, 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。

### 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