

## 谷胱甘肽过氧化物酶 (GSH-Px) 检测试剂盒 (快速)

- 检测范围: 39.0 - 2500U/L
- 灵敏度: <7.8U/L
- 标准曲线对应浓度: (U/L)

| S1   | S2   | S3  | S4    | S5    | S6   | S7 | blank |
|------|------|-----|-------|-------|------|----|-------|
| 2500 | 1250 | 625 | 312.5 | 156.2 | 78.1 | 39 | 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: 谷胱甘肽过氧化物酶 (Glutathione peroxidase, GSH-Px) 是机体内广泛存在的一种重要的过氧化物分解酶。GSH-Px 的活性中心是硒半胱氨酸, 其活力大小可以反映机体硒水平。硒是 GSH-Px 酶系的组成成分, 它能催化 GSH 变为 GSSG, 使有毒的过氧化物还原成无毒的羟基化合物, 从而保护细胞膜的结构及功能不受过氧化物的干扰及损害, NADPH 的减少量则和谷胱甘肽过氧化物酶的活力线性相关。

**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:

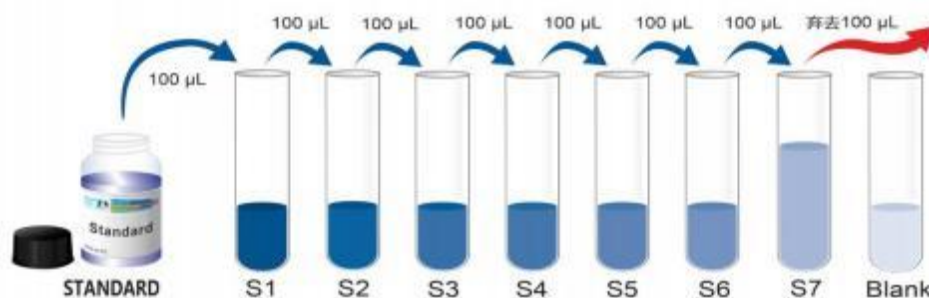
| 组分                                 | 规格      |          |
|------------------------------------|---------|----------|
|                                    | 48T     | 96T      |
| 微孔板 (Coated Wells)                 | 8 孔×6 条 | 8 孔×12 条 |
| 标准品 (S1) (Standard S1)             | 1 支     | 1 支      |
| 标准品/样品稀释液(Standard/Sample Diluent) | 10ml    | 10ml     |
| 提取液                                | 6ml     | 12ml     |
| 显色液                                | 25ml    | 50ml     |
| NADPH (1×)                         | 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 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 (1X) 100ul, 第一管 S1 中再加入标准品 (5mg/ml) 100ul, 置于旋涡混合器上混匀后用加样器吸 100ul, 移至第二管, 如此反复作对倍稀释, 从第七管 (S7) 中吸出 100ul 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. **加提取液:** 将配置/分装好的标准品及待测样品放入 1.5ml 离心管架 (1.5ml 双面板) 上，每管中分别各加入提取液 100u1，震荡混匀后，室温静置 10 分钟。
2. **加显色液:** 每孔加入显色液 400u1，混匀后室温静置反应 10 分钟，将反应好的样品，8000 转离心 1 分钟，取上清 100u1 对应加入微孔板中，(如检测样品澄清也可以不离心，直接取上清)。
3. **加 GSH 还原酶:** 在加好标准品及样品的微孔板中，每孔再加入 GSH 还原酶 100u1，混匀后室温静置反应 5 分钟。
4. **读数:** 将反应好的微孔板 30 分钟内用酶标仪在 412nm 处读 OD 值。

#### 结果判断与计算:

1. 所有 OD 值建议减除空白孔值后再进行计算，如空白孔 OD 低于 0.1，也可以直接计算。
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