

总谷胱甘肽 (T-GSH) 检测试剂盒 (快速)

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

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	blank
2500	1250	625	312.5	156.2	78.1	39.0	0

- 规格：48T/96T
- 保存：4℃
- 有效期：6个月
- 精密性：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：总谷胱甘肽过氧化物酶(Total Glutathione Peroxidase, TGPx)是一种重要的酶类物质，它在人体内发挥着重要的生理作用。TGPx 主要存在于细胞内质网、线粒体和细胞核中，它能够将过氧化氢等有害物质转化为无害的水和氧气，从而保护细胞免受氧化损伤。

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

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：

Webset: www.jhnbio.com

Tel.: 18968009509, 18968000935, 18969978509

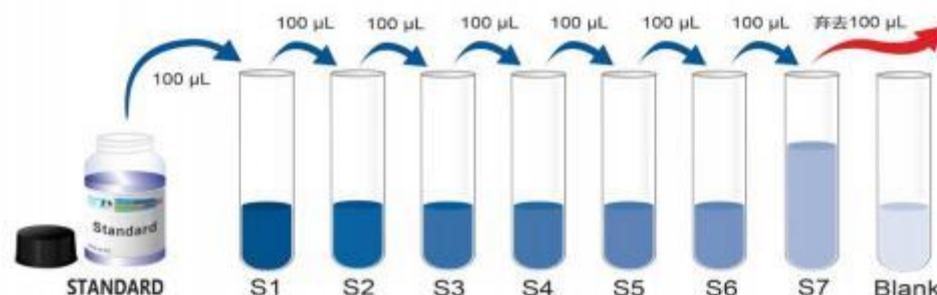
组分	规格	
	48T	96T
微孔板 (Coated Wells)	8 孔×6 条	8 孔×12 条
标准品 (S1) (Standard S1)	1 支	1 支
标准品/样品稀释液(Standard/Sample Diluent)	6ml	12ml
提取液	60u1	120u1
显色液	6ml	12ml
还原酶 (1X)	经)	120u1
产品说明书	6ml	12ml

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 500u1, 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) 100u1, 第一管 S1 中再加入标准品 (5mg/ml) 100u1, 置于旋涡混合器上混匀后用加样器吸 100u1, 移至第二管, 如此反复作对倍稀释, 从第七管 (S7) 中吸出 100u1 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 100u1。

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