

还原型谷胱甘肽 (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	156.25	78.12	39.0	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: 还原型谷胱甘肽 (Glutathione), 化学名称为 N-(N-L-γ-谷氨酰基-L-半胱氨酰基) 甘氨酸, 分子式为 C₁₀H₁₇N₃O₆S, 分子量为 307.33, 它溶于水、稀醇、液氨和甲基甲酰胺, 而不溶于醇、醚和丙酮。谷胱甘肽 (glutathione, r-glutamyl cysteinyl +glycine, GSH) 是一种含 γ-酰胺键和巯基的三肽, 由谷氨酸、半胱氨酸及甘氨酸组成, 存在于几乎身体的每一个细胞。谷胱甘肽能帮助保持正常的免疫系统功能, 并具有抗氧化作用、整合解毒作用。半胱氨酸上的巯基为其活性基团 (故常简写为 G-SH), 易与某些药物、毒素等结合, 使其具有整合解毒作用。谷胱甘肽不仅可用于药物, 更可作为功能性食品的基料, 在延缓衰老、增强免疫力、抗肿瘤等功能性食品广泛应用。谷胱甘肽有还原型 (G-SH) 和氧化型 (G-S-S-G) 两种形式, 在生理条件下以还原型谷胱甘肽占绝大多数。

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

Webset: www.jhnbio.com

Te1.: 18968009509, 18968000935, 18969978509

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：

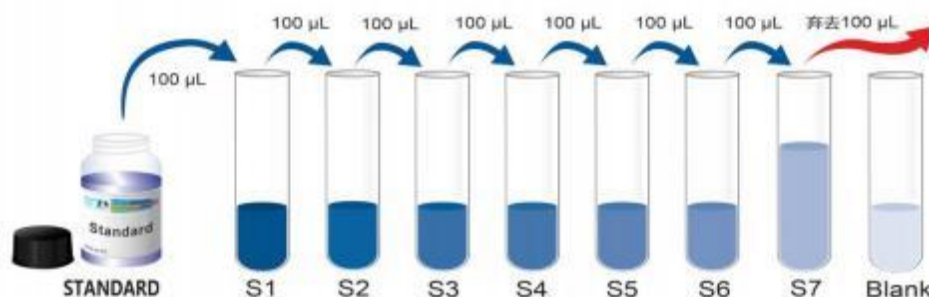
组分	规格	
	48T	96T
微孔板 (Coated Wells)	8 孔×6 条	8 孔×12 条
标准品 (S1) (Standard S1)	1 支	1 支
标准品/样品稀释液(Standard/Sample Diluent)	10ml	10ml
提取液	6ml	12ml
显色液	25ml	50ml
产品说明书	1 份	1 份

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 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!