

氧化型谷胱甘肽(GSSG)检测试剂盒(DTNB 比色法)

产品简介:

谷胱甘肽(glutathione, GSH)存在于几乎身体的每一个细胞,参与细胞许多功能活动,是一种氧自由基消除剂。谷胱甘肽能帮助保持正常的免疫系统功能,保护组织细胞免受氧化损伤,并具有抗氧化作用和整合解毒作用,半胱氨酸上的巯基为其活性基团,故常简称为G-SH或GSH。GSH易与某些药物(如扑热息痛)、毒素(如自由基、碘乙酸、铅、汞、砷等)等结合,具有整合解毒作用,在延缓衰老、增强免疫力、抗肿瘤等功能性食品中广泛应用。谷胱甘肽是研究活性氧和自由基的重要指标,亦是机体氧化物牵累的重要指标。还原型谷胱甘肽(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,能可逆的转变成为氧化型谷胱甘肽(GSSG),其存在形式会随着细胞内代谢的情况而发生相互转变。

Leagene 氧化型谷胱甘肽(GSSG)检测试剂盒(DTNB 比色法)(GSSG Assay Kit)是一种简单易行的 GSSG 检测的试剂盒,其检测原理是谷胱甘肽还原酶(GR)把 GSSG 还原成 GSH,由 GSSG 还原成的 GSH 和样品本身含有的 GSH 都与发色底物 DTNB 反应,生成黄色的 TNB 和 GSSG,总谷胱甘肽(T-GSH, GSSG+GSH)就相当于一个呈色的限速反应, T-GSH 含量决定了黄色含量,用适当的方法先清除样品中的 GSH,然后利用 GR 将 GSSG 还原为 GSH,通过分光光度计检测 412nm 处吸光度,带入回归方程就可以计算出 GSSG 的量。该试剂盒可用于测定血浆、血清、植物或动物组织、细胞等样品中氧化型谷胱甘肽(GSSG)含量,亦可检测总谷胱甘肽(T-GSH)含量。该试剂盒仅用于科研,不用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TO1043	Storage
试剂(A): 蛋白清除试剂		100ml	RT
试剂(B): GSSG 标准		12.5mg	4°C 避光
试剂(C): GSH 清除辅助液		5ml	RT 避光
试剂(D): GSH 清除剂		1ml	-20°C 避光
试剂(E): GSSG assay buffer		2×100ml	RT
试剂(F): NADPH		33.2mg	-20°C 避光
试剂(G):DTNB		79.2mg	4°C
试剂(H): DMSO		16ml	RT
试剂(I): GR		85 μ l	4°C 避光
使用说明书			1 份

自备材料:

- 1、蒸馏水、PBS 或生理盐水、70%乙醇
- 2、匀浆器或研钵、离心管或小试管、低温离心机、水浴锅、分光光度计、比色皿

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、试剂(I)量较少, 使用前应先 4°C 离心后再使用。
- 2、GSSG 比较稳定, 血液样品以 ACD 抗凝后冰箱 4°C 保存, 3~4 周内稳定。
- 3、请尽量使用新鲜的细胞或血液进行测定, 不建议用冻存的细胞或血液进行测定, 避免使 GSSG 活性下降。
- 4、全血 GSSG 与吸烟和锻炼成正比。
- 5、测定时, 各孔温度均需达到室温或 25°C, 否则影响结果。
- 6、轻度溶血样本对 GSSG 测定无影响。
- 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, 按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0711	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 微板法)
TE0721	总超氧化物歧化酶(SOD)检测试剂盒(NBT 核黄素比色法)
TO1037	还原型谷胱甘肽(GSH)检测试剂盒(DTNB 比色法)

附录: 标准曲线制作: Leagene 在室温条件下按说明书操作, 用分光光度计 405nm 对系列标准(0、3.125、6.25、12.5、25、50 μ M)进行吸光度的测定, 其标准曲线如下(仅供参考):

注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，标准曲线会有差异，该值仅供参考。

