

葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(G6PD)检测试剂盒(简易比色法)

产品简介:

葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(glucose 6-phosphatedehydrogenase, G-6-PD 或 G6PD)是糖酵解途径、柠檬酸循环以外的另一个葡萄糖分解途径的磷酸葡萄糖酸途径(磷酸戊糖途径)中的第一个酶(EC1.1.1.49)。

Leagene 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(G6PD)检测试剂盒(简易比色法)其检测原理是红细胞 G-6-PD 催化葡萄糖-6-磷酸(G-6-P)生成葡萄糖-6-磷酸葡萄糖-δ-内酯, 后者很快氧化成 6-磷酸葡萄糖酸(6-PGA), 同时 NADP^+ 被还原成 NADPH, 其反应公式如下:
 $\text{G-6-P} + \text{NADP}^+ \rightarrow 6\text{-PGA} + \text{NADPH}$ 。在上述偶联反应中 NADPH 生成速率与样本中酶活性呈正比, 通过分光光度计或自动分析仪在 340nm 处检测吸光度升高速率($\Delta A/\text{min}$), 升高速率($\Delta A/\text{min}$)与 G-6-PD 活性呈正比, 直接计算酶的活性单位。该试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TE0085 100T	Storage
试剂(A): 样本稀释液	100ml	4°C 避光
试剂(B): G6PD Assay buffer	100ml	RT
试剂(C): NADP	18mg	-20°C
试剂(D): G-6-P	1 支	-20°C
试剂(E): G-6-P 稀释液	10ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、生理盐水、血红蛋白含量检测试剂盒
- 2、水浴锅或恒温箱、离心管、离心机、1ml 微量石英比色杯、紫外分光光度计

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、红细胞比容又称红细胞压积, 指红细胞占全血容积的百分比, 反映红细胞和血浆的比例。红细胞比容正常值:37~50%, 女低于男; 生理意义是影响血黏度(带氧能力)的主要因素。

- 2、全血标本中 G6PD 活性在室温可以保存 2 天，4℃保存 1 周，-20℃保存 1 个月。但 Leagene 建议 4℃保存 10h，-20℃保存 48h，以免活性下降。
- 3、溶血液样本 G6PD 活性不稳定，4℃保存 8h，-20℃保存 48h。
- 4、本试剂盒不提供 Hb 的测定试剂，需客户单独购买。
- 5、严重黄疸、脂血或溶血的血清，可能会引起测定管吸光度增高。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

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
CA0005	氨苄青霉素溶液(Ampicillin,50mg/ml)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)