

血红蛋白检测试剂盒(高铁氧化比色法)

产品简介:

血红蛋白(Hemoglobin, Hb 或 HGB)是高等生物体内负责运载氧的一种蛋白质, 是能使血液呈红色的蛋白, 血红蛋白由四条链组成, 两条 α 链和两条 β 链, 每一条链有一个包含一个铁原子的环状血红素, Hb 在氧含量高的区域容易与氧结合, 在氧含量低的区域又容易与氧分离, 血红蛋白的这一特性, 使红细胞具有运输氧的功能。

现阶段, 血红蛋白的检测方法主要包括: 氰化高铁氧化法、碱羟测定法、十二烷基硫酸钠结合法、硫酸铜滴定法等进行血红蛋白测定, 或者采用进口大型生化分析仪进行测定。氰化高铁氧化法因有氰化钾的剧毒操作问题和危废问题, 硫酸铜滴定法存在自行配制误差大、易受环境温度影响等缺点, 生化分析仪价格昂贵, 测试成本高。

Leagene 血红蛋白检测试剂盒(高铁氧化比色法)检测原理是血红蛋白中的亚铁离子(Fe^{2+})被高铁氰化钾氧化成高铁离子(Fe^{3+}), 血红蛋白转化成高铁血红蛋白。高铁血红蛋白再与叠氮盐反应, 生成稳定的叠氮高铁血红蛋白, 在 540~546nm 处有一个宽的吸收峰, 吸光度大小同血红蛋白浓度成正比。本产品用于测定血液中血红蛋白的含量, 可辅助诊断贫血、失血等情况。该产品仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TC0207 100T	Storage
试剂(A): Hb 标准(100g/L)	5mL	4°C 避光
试剂(B): 高铁试剂(25×)	10mL	4°C 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、去离子水或蒸馏水、生理盐水
- 2、EDTA 抗凝管、离心管、离心机、比色皿、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、Hb 标准未用 HiCN 标定浓度, 可能有一定误差, 有特殊需求的可以自备相关标准品。
- 2、实验材料应尽量新鲜, 如收集血样后不立即测定, 应存于 4°C。

- 3、标准品应防止污染，4℃密封保存。
- 4、高铁试剂应防止酸碱和氧化还原类物质的污染。
- 5、本产品线性范围为 0~200g/L。样品浓度超出线性范围上限时，需将样品用生理盐水稀释，测定结果乘以稀释倍数。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、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，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC2163	脯氨酸(PRO)检测试剂盒(茚三酮比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)