

货号: ZC-A1989

规格: 50T

高铁血红蛋白还原检测试剂盒(比色法)

简介:

红细胞酶缺陷的检查可通过高铁血红蛋白还原实验、抗坏血酸、Heinz 小体等检测, ZCIBIO 高铁血红蛋白还原检测试剂盒采用 Schumm 法, 其检测原理是在有足够的 NADPH 存在下, 高铁血红蛋白能被高铁血红蛋白还原酶还原成亚铁血红蛋白, 当红细胞内葡萄糖-6-磷酸脱氢酶含量正常时, 由磷酸戊糖代谢途径生成的 NADPH 的数量足以完成上述还原反应当红细胞内 G6PD 含量不足或缺乏时, 高铁血红蛋白还原速度减慢, 甚至不能还原。高铁血红蛋白呈褐色, 用分光光度计在波长处检测。该试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称 \ 编号	50T	Storage
试剂(A): 抗凝剂	5ml	4°C
试剂(B): Hb Assay buffer	1.5ml	4°C
试剂(C): Hb 显色液	1.5ml	4°C 避光
试剂(D): G6PD buffer	100ml	4°C
使用说明书		1 份

自备材料:

- 1、离心管或试管
- 2、水浴锅或恒温箱
- 3、比色杯
- 4、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

- 1、取新鲜静脉血, 加入抗凝剂, 充分混匀。
- 2、低速离心, 取出, 调整血细胞与血浆比例为后再混匀。
- 3、取上述抗凝血, 加入 Hb Assay buffer 和 Hb 显色液, 颠倒混匀, 使与氧气充分接触, 加塞或密封后放置于 37°C 水浴锅或恒温箱中孵育。混匀, 取上述血液加入 G6PD buffer。
- 4、上述操作, 可见下表:

加入物(ml)	空白管	测定管
抗凝血	0.5	0.5
Hb Assay buffer	—	0.025
Hb 显色液	0.025	0.025
混匀，放置于 37°C 水浴锅或恒温箱中孵育 3h。		
取上述反应液	0.02	0.02
G6PD buffer	2.0	2.0

5、混匀，室温放置，比色杯光径，用分光光度计测定空白管和测定管吸光度，分别命名为 S_A 和 B 。

6、向空白管加入 Hb Assay buffer，混匀，室温放置，再次用分光光度计测定空白管吸光度命名为 S_T 。

计算： 高铁血红蛋白还原率($\%$)= $\{1-(S_A-B)/(S_T-B)\} \times 100\%$

参考区间： 一般应超过 75%

注意事项：

- 1、红细胞比容低于 30% 时，高铁血红蛋白还原率显著下降，需调整红细胞与血浆的比例。
- 2、样本不应有凝血或溶血，以免影响测定。
- 3、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。