

货号: ZC-A1988

规格: 100T

高铁血红蛋白还原检测试剂盒(微板法)

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 635nm 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	100T	Storage
试剂(A): Hb 抗凝剂	10ml	4°C
试剂(B): Hb Assay buffer	1.0ml	-20°C
试剂(C): Hb 显色液	1.0ml	4°C 避光
试剂(D): G6PD buffer	20ml	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、96 孔板
- 4、酶标仪

操作步骤(仅供参考):

- 1、取新鲜静脉血, 加入 Hb 抗凝剂, 充分混匀。
- 2、低速离心, 取出, 调整血细胞与血浆比例后再混匀。
- 3、取上述抗凝血 200 μ l, 加入 Hb Assay buffer 和 Hb 显色液 I, 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 4 μ l 加入 G6PD buffer 200 μ l。
- 4、上述操作, 可见下表:

加入物(μl)	空白管	测定管
抗凝血	200	200
Hb Assay buffer	—	10
Hb 显色液	10	10
混匀，放置于 37°C 水浴锅或恒温箱中孵育 3h。		
取上述反应液	4	4
G6PD buffer	200	200

5、混匀，室温放置，用酶标仪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 10μl，混匀，室温放置 5min，用分光光度计处再次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。