



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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, 源叶生物 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, 不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称 \ 编号	R22068 50T	Storage
试剂(A): Hb 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 0.9ml，加入抗凝剂 0.1ml，充分混匀。
- 2、低速离心 15min，取出，调整血细胞与血浆比例为 1:1 后再混匀。
- 3、取上述抗凝血 0.5ml，加入 Hb Assay Buffer 和 Hb 显色液各 0.025ml，颠倒混匀 15 次，使与氧气充分接触，加塞或密封后放置于 37℃ 水浴锅或恒温箱中孵育 3h。混匀，取上述血液 0.02ml 加入 G6PD Buffer 2ml。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℃ 水浴锅或恒温箱中孵育 3h。		
取上述反应液	0.02	0.02
G6PD Buffer	2	2

- 4、混匀，室温放置 2min，比色杯光径 1cm，用分光光度计 635nm 处测定空白管和测定管吸光度，分别命名为 S_A 和 B。

- 5、向空白管加入 Hb Assay Buffer 0.025ml，混匀，室温放置 5min，再次用分光光度计 635nm 处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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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。

