

高铁血红蛋白还原检测试剂盒(微板法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

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，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。

产品组成：

名称	规格	保存条件
高铁血红蛋白还原检测试剂盒(微板法)	100T	4℃
试剂(A):Hb 抗凝剂	10ml	4℃
试剂(B):HbAssayBuffer	1ml	-20℃
试剂(C):Hb 显色液	1ml	4℃避光
试剂(D):G6PDBuffer	20ml	4℃
使用说明书	1 份	
有效期	6 个月	

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 0.9ml，加入 Hb 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 200 μ l，加入 HbAssayBuffer 和 Hb 显色液各 10 μ l，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 4 μ l 加入 G6PDBuffer 200 μ l。上述操作，可见下表：

加入物(μ l)	空白管	测定管
抗凝血	200	200
HbAssayBuffer	—	10
Hb 显色液	10	10
混匀，放置于 37℃ 水浴锅或恒温箱中孵 3h。		
取上述反应液	4	4
G6PDBuffer	200	200

4、混匀，室温放置 2min，用酶标仪 635nm 处测定空白管、测定管吸光度，分别命名为 SA 和 B。

5、向空白管加入 HbAssayBuffer 10 μ l，混匀，室温放置 5min，用酶标仪 635nm 处再次测定空白管吸光度命名为 ST。

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

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。

相关产品：

还原型维生素 C 检测试剂盒(二氯酚靛酚滴定法)
还原型维生素 C 检测试剂盒(二氯酚靛酚比色法)
还原糖检测试剂盒(斐林微板法)
还原糖检测试剂盒(斐林滴定法)
还原糖检测试剂盒(斐林比色法)
高铁血红蛋白还原检测试剂盒(微板法)
高铁血红蛋白还原检测试剂盒(比色法)
甘油三酯(TG)

