

高铁血红蛋白还原检测试剂盒（比色法）

产品货号：BA1605

产品规格：50T

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，尚宝生物 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，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	50T	保存条件
试剂(A): 抗凝剂	5ml	2-8℃
试剂(B): Hb Assay buffer	1.5ml	2-8℃
试剂(C): Hb 显色液	1.5ml	2-8℃，避光
试剂(D): G6PD buffer	100ml	2-8℃

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 2.0ml。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	2.0	2.0

4. 混匀，室温放置2min，比色杯光径1.0cm，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



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

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。
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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com