版本：A4　　修改日期：2023.12.26

高铁血红蛋白还原检测试剂盒(微板法)

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，Leagene 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：

编号 / 名称	TC0213 100T	Storage
试剂(A): Hb 抗凝剂	10ml	4℃
试剂(B): Hb Assay Buffer	1ml	4℃ 避光
试剂(C): Hb 显色液	1ml	RT
试剂(D): G6PD Buffer	30ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料：

1、离心管或试管、水浴锅或恒温箱、96 孔板、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。低速离心 15min，取出，调整血细胞与血浆比例为 1:1 后再混匀。取抗凝血，按下表操作：

加入物(μl)	对照管	测定管
抗凝血	200	200
Hb Assay Buffer	—	10
Hb 显色液	10	10
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。		
取上述反应液	3	3
G6PD Buffer	300	300

www.leagene.com

2、混匀，室温放置 2min，用酶标仪 635nm 处测定对照管、测定管吸光度，分别命名为 S_A 和 B。

3、向对照管加入 Hb Assay Buffer 0.3μl，混匀，室温放置 5min，用酶标仪 635nm 处再次测定对照管吸光度命名为 S_T。

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

式中：S_A-B 为还原后高铁血红蛋白的吸光度；

S_T-B 为还原前高铁血红蛋白的吸光度；

(S_A-B)/(S_T-B)为还原后剩余高铁血红蛋白的比值。

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。

4、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效。低温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

www.leagene.com