蔗糖溶血检测试剂盒(比色法)

产品简介:

红细胞(Red blood cell，RBC)也称红血球，是血液中数量最多的一种血细胞，脊椎动物体内通过 RBC 运送氧气，RBC 同时还具有免疫功能，在贫血检查中可通过蔗糖水溶血试验来检测红细胞膜的缺陷，尤其适用于检测阵发性睡眠性血红蛋白尿症(paroxysmal nocturnal hemoglobinuria, PNH)，该症为获得性红细胞膜缺陷引起的慢性血管内溶血，常在睡眠时加重，可伴发性血红蛋白尿和全血细胞减少。

蔗糖溶血检测试剂盒(比色法)采用光电比色法，原理是在含蔗糖的低离子强度溶液中孵育红细胞，可大大促进补体与红细胞膜的结合，使对补体敏感的红细胞膜上形成小孔，蔗糖水进入红细胞内引起红细胞膜破裂，使 PNH 对补体敏感的红细胞溶血,主要用于检测人、动物血液的红细胞膜的缺陷，尤其用于鉴定阵发性睡眠性血红蛋白尿症，用光电比色法求出溶血百分比。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	GCTC0255 50T	Storage
试剂(A): PNH NaCl Buffer	10ml	RT
试剂(B): 蔗糖盐溶液	10ml	-20℃
试剂(C): Alkaline Buffer	15ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、 水浴锅、离心管、离心机
2、 分光光度计或酶标仪、比色皿或酶标板
3、 生理盐水、蒸馏水或去离子水
4、 与患者同血型的正常新鲜血清

操作步骤(仅供参考):

1、 制备 50%红细胞悬液：取抗凝血，经生理盐水洗涤 2～3 次，用 PNH NaCl Buffer 重新悬浮红细胞。
2、 制备蔗糖盐工作液：提前取出蔗糖盐溶液恢复至室温，按蔗糖盐溶液：去离子水=1：4 稀释，即为蔗糖盐工作液。
3、 按下表进行操作：

加入物(ml)	1	2	3	4
蔗糖盐工作液	0.9	0.95	0.95	—
50%红细胞悬液	0.05	0.05	—	0.05
待测血清	0.05	—	0.05	—
Alkaline Buffer	—	—	—	0.95

4、 室温孵育 1h，分别加入生理盐水 4ml，低速离心，取上清。

5、 以蒸馏水为空白对照，分光光度计或酶标仪于 540nm 处测定吸光度，分别命名为 A_1、A_2、A_3、A_4。

结果计算： 溶血%=$[A_1-(A_2+A_3)]/(A_4+A_2)\times100\%$

参考区间： 正常人无溶血，第一管溶血率＜5%

注意事项：

1、 所用器具必须洁净干燥，以免溶血造成假阴性。

2、 蔗糖溶液一旦出现污染，应弃用。

3、 如果正常血清所含补体系统异常，可出现假阴性。

4、 假阳性：溶血一般不超过 5%，可见于自身免疫性溶血性贫血等疾病；如果加入血清量过多，亦可出现假阳性。

5、 该实验可作为 PNH 的过筛实验，阴性可排除 PNH，阳性应做酸化溶血实验证实。

6、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期： 12 个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCDP0013	GUS 染色液(即用型)
GCDZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
GCNR0001	DEPC 处理水(0.1%)
GCTC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

