

## 蔗糖溶血检测试剂盒(比色法)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(Redbloodcell, 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(paroxysmalnocturnalhemoglobinuria,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，是利用含蔗糖溶液的低离子强度孵育红细胞，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：

名称	规格	保存条件
蔗糖溶血检测试剂盒(比色法)	50T	4℃避光
试剂(A):PNHNaClBuffer	10ml	RT
试剂(B):蔗糖盐溶	RT	-20℃
试剂(C):AlkalineBuffer	2×30ml	RT
使用说明书	1份	
有效期	1年	

### 自备材料：

- 1、生理盐水
- 2、蒸馏水或去离子水
- 3、与患者同血型的正常新鲜血清
- 4、水浴锅

### 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 PNHNaClBuffer 重新悬浮

红细

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	—
AlkalineBuffer	—	—	—	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 A1、A2、A3、A4。

**结果计算：** 溶血%= {A1-(A2+A3)} / (A4+A2) × 100%

**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。

**相关产品：**

活化凝血时间 (ACT) 检测试剂盒 (凝固法)
活化部分凝血活酶时间 (APTT) 检测试剂盒 (鞣花酸凝固法)
红细胞渗透脆性检测试剂盒 (过筛法)
红细胞渗透脆性检测试剂盒 (Parpart 比色法)
红细胞孵育渗透脆性检测试剂盒 (比色法)
核酸检测试剂盒 (定磷比色法)
还原型维生素 C 检测试剂盒 (二氯酚靛酚滴定法)

