

## 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

名称 \ 编号	ADS028TC0	Storage
	50T	
试剂(A): PNH NaCl Buffer	10ml	RT
试剂(B): 蔗糖盐溶液	10ml	-20°C
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<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>。

**结果计算：**溶血%=[A<sub>1</sub>- (A<sub>2</sub>+ A<sub>3</sub>)]/(A<sub>4</sub>+ A<sub>2</sub>)×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。
- 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。低温运输，按要求保存。