

蔗糖溶血检测试剂盒（比色法）

产品货号：BA1756

产品规格：50T

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。

乐业生物 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。该试剂盒主要用于检测人、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，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	储存条件
试剂(A): PNH NaCl buffer	10ml	室温
试剂(B): 蔗糖盐溶液	10ml	-20℃
试剂(C): Alkaline buffer	2×30ml	室温

自备材料：

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

操作步骤：

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：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. 以蒸馏水做空白对照，分光光度计或酶标仪于 540nm 处检测吸光度，分别命名为 A 1、A 2、A 3、A 4。



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

结果计算：

$$\text{溶血}\% = \{A1 - (A2 + A3)\} / (A4 + A2) \times 100\%$$

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。

保存条件：12 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