



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 酸溶血定性检测试剂盒

### 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。

源叶生物 酸溶血定性检测试剂盒是利用 PNH 红细胞对补体敏感性增高, 在酸化的血清中经过 37℃ 孵育, 易溶血, 血清经过 56℃ 加热 30min, 使补体灭活, 病人红细胞不溶解, 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。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	R21570 50T	Storage
试剂(A): 玻璃珠		150 粒	RT
试剂(B): PNH NaCl Buffer		5ml	RT
试剂(C): Acidic Buffer		2×1.5ml	RT
使用说明书		1 份	

### 自备材料:

- 1、生理盐水
- 2、与患者同血型的正常新鲜血液
- 3、水浴锅

### 操作步骤(仅供参考):

1、制备脱纤维血清: 取患者和与患者同血型的正常人静脉血 5ml, 慢慢注入含有 3 个洁净玻璃珠的小容器中, 立即轻轻的持续摇动, 直至纤维蛋白出现并附着于玻璃珠上为止(一般需要 10~15min)。转移脱纤维血至洁净离心管, 低速离心, 取上清待用, 即为脱纤维血清。

2、制备 50%红细胞悬液: 取脱纤维血清, 经生理盐水洗涤 3 次, 每次都应颠倒、混匀、离心, 尽量吸弃上清液, 留下红细胞沉淀, 加入等体积 PNH NaCl Buffer 重新悬浮红细胞, 即为 50%红细胞悬液。

3、取试管 6 支, 按下表先加入同血型正常人新鲜血清 0.5ml, 其中 3、6 两支试管在 56℃ 水浴 30min, 使补体灭活, 其余 4 管置于室温 30min。此后按下表顺序操作。

加入物(ml)	待测管			对照管		
	1	2	3	4	5	6
试管号						
正常人新鲜血清	0.5	0.5	—	0.5	0.5	—
正常人 56℃ 灭活血清	—	—	0.5	—	—	0.5
Acidic Buffer	—	0.05	0.05	—	0.05	0.05
50%患者红细胞悬液	0.05	0.05	0.05	—	—	—
50%正常人红细胞悬液	—	—	—	0.05	0.05	0.05
混匀, 置于 37℃ 水浴中 1h(30min 时轻轻混匀一次), 离心。						
阳性结果(溶血)	±	3+	—	—	—	—

### 结果判断:

正常人	不溶血
PNH 患者第 1 管(未酸化的血清)	不溶血或极其轻微溶血
PNH 患者第 2 管(酸化的血清)	部分溶血
PNH 患者第 3 管(加正常人灭活血清管)	不溶血

**注意:** 如果 PNH 患者第 3 管(加正常人灭活血清管)溶血, 则说明此溶血不依赖于补



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

体, 故不是 PNH, 可能是红细胞有其他缺陷(如球形红细胞增多症), 应做进一步鉴别。

**参考区间:** 正常人无溶血。

**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、血清酸化后应注意密闭保存, 尽快检测, 避免 CO<sub>2</sub> 逸出导致血清酸度降低, 影响溶血程度。
- 3、如果患者多次输血, 其血液中的不正常细胞会相应减少, 可呈弱阳性或阴性。出现这种情况应延长孵育时间至 4~6h, 再观察溶血情况。
- 4、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。

**有效期:** 6 个月有效。

