

酸溶血定性检测试剂盒

产品货号: BA1701

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。

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°C孵育, 易溶血。血清经过56°C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, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
试剂(A): 玻璃珠	150粒	室温
试剂(B): PNH NaCl buffer	5mL	室温
试剂(C): Acidic buffer	2×1.5mL	室温

需自备的仪器和用品:

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: 取患者和不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°C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
正常人新鲜血清	0.5	0.5	-	0.5	0.5	-
正常人56°C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°C水浴中1h(30min时轻轻混匀一次), 离心。						
阳性结果(溶血)	±	3+	-	-	-	-



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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CO₂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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>