酸溶血定性检测试剂盒

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℃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。

产品组成:

编号 / 名称	GCTC0259 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、 水浴锅、生理盐水、与患者同血型的正常新鲜血液

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		
试管号	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℃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_2 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。
5、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCNR0001	DEPC 处理水(0.1%)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)