

红细胞渗透脆性检测试剂盒(Parpart 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红细胞渗透脆性试验来检测红细胞膜的缺陷。

Leagene 红细胞渗透脆性检测试剂盒(Parpart 比色法)(Erythrocyte Osmotic Fragility Assay Kit)采用 Parpart 法,又称光电比色法,其检测原理是红细胞悬浮于等渗盐水中能够保持双面凹盘状态,如果渗透压增高,红细胞水分会渗出细胞外而呈现皱缩,如果渗透压降低,则水分会渗入细胞内,使红细胞膨胀以致破裂、溶血,利用这一原理将红细胞加至一系列的不同浓度的低渗盐水中,检查溶血程度,以便判断红细胞抵抗低渗溶液的能力,该实验被称为红细胞渗透脆性试验,主要用于检测人、动物血液的红细胞渗透脆性。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	TC0224	Storage
		100T	
试剂(A): Parpart NaCl Solution		30ml	RT
试剂(B): ddH ₂ O		500ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、小试管、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、每次检查应设正常对照,正常对照与待测样品氯化钠浓度相差 0.4g/L,即有诊断意义。
- 2、Parpart NaCl Solution 采用高纯度氯化钠配制,不要被酸碱污染,同时注意密闭保存。
- 3、血液样品应直接滴入液体,不宜沿管壁流入。
- 4、不能用枸橼酸盐或双草酸盐作抗凝剂,以免增加离子强度,影响溶液的渗透压。
- 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。

附：Parpart NaCl 稀释表及溶血率

试管号	Parpart NaCl 工作液(ml)	ddH ₂ O(ml)	NaCl 浓度(g/L)	溶血率(%)
1	4.0	0.0	10.0	
2	3.6	0.4	9.0	
3	3.4	0.6	8.5	0
4	3.2	0.8	8.0	
5	3.0	1.0	7.5	
6	2.8	1.2	7.0	
7	2.6	1.4	6.5	
8	2.4	1.6	6.0	
9	2.2	1.8	5.5	
10	2.0	2.0	5.0	
11	1.8	2.2	4.5	
12	1.6	2.4	4.0	
13	1.4	2.6	3.5	
14	1.2	2.8	3.0	
15	1.0	3.0	2.5	
16	0.8	3.2	2.0	
17	0.4	3.6	1.0	100