

红细胞渗透脆性检测试剂盒（Parpart比色法）

产品货号：BA1623

产品规格：100T

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。

乐业生物 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, 该试剂盒主要用于检测人、动物血液的红细胞渗透脆性。该试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	100T	保存条件
试剂(A): Parpart NaCl Solution	30ml	2-8℃
试剂(B): ddH ₂ O	500ml	室温

自备材料：

1. 小试管
2. 分光光度计

操作步骤 (仅供参考)：

1. 配制Parpart NaCl工作液：按照Parpart NaCl Solution：ddH₂O=1：9的比例配制适量的Parpart NaCl工作液。
2. 无菌采血, 制成肝素抗凝血或脱纤维血, 充分混匀待用。
3. 取小试管或恰当容器, 依次编号, 按照Parpart NaCl稀释表依次加入Parpart NaCl工作液和ddH₂O, 即为Parpart NaCl稀释液, 其总体积为4ml。每次检查应设正常对照。
4. 分别吸取40μl肝素抗凝血或脱纤维血加入上述Parpart NaCl稀释液中, 立即混匀, 室温(20~30℃)静置30min。
5. 将各管离心沉淀5min, 取上清液。
6. 用分光光度计检测540nm波长或绿色滤片比色, 以含8.5g/L NaCl的一管(第3管)上清液作为空白管调零, 以含1g/L NaCl的一管(第17管, 或以ddH₂O代替Parpart NaCl稀释液, 加入40μl血液)作为100%溶血管, 并计算溶血百分率。

结果计算与参考区间：

溶血%=各管吸光值/100%溶血管吸光值×100

参考区间：50%溶血率4.0~4.45g/L

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。



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

3. 血液样品应直接滴入液体，不宜沿管壁流入。

有效期：12个月有效。常温运输，4℃保存。

Parpart NaCl稀释表

试管号	Parpart NaCl工作液 (ml)	ddH ₂ O (ml)	NaCl浓度 (g/L)
1	4.0	0.0	10.0
2	3.6	0.4	9.0
3	3.4	0.6	8.5
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



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