

## 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。

尚宝生物 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 <sub>2</sub> 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：ddH<sub>2</sub>O=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ddH<sub>2</sub>O，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ddH<sub>2</sub>O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。
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。



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

**Parpart NaCl稀释表**

试管号	Parpart NaCl工作液 (ml)	ddH <sub>2</sub> 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

**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>