

## 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：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