

## 红细胞孵育渗透脆性检测试剂盒（比色法）

产品货号：BA1624

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。

乐业生物 红细胞孵育渗透脆性检测试剂盒(比色法)(Erythrocyte Incubated Osmotic Fragility Assay Kit )检测原理是将患者血液置于37℃孵育24h，使红细胞代谢继续进行，由于葡萄糖的消耗，储备的ATP减少，导致需要能量的红细胞膜对阳离子的主动传递受阻，造成钠离子在红细胞内聚集，细胞膨胀，孵育渗透脆性增加，某些有细胞膜缺陷以及某些酶缺陷的红细胞的葡萄糖和ATP很快被耗尽时，孵育渗透脆性明显增加，该实验被称为红细胞孵育渗透脆性试验。该试剂盒主要用于检测人、动物血液的红细胞孵育渗透脆性，并计算红细胞中性脆性(MCF)。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	规格	保存条件
试剂(A): NaCl phosphate buffer	100ml	2-8℃
试剂(B): ddH <sub>2</sub> O	100ml	室温

### 自备材料：

1. 小试管
2. 比色杯
3. 分光光度计

### 操作说明：

1. 取肝素抗凝血2ml，分成2份，1份立即实验，另1份密闭37℃孵育24h后再作实验。
2. 取小试管或恰当容器，依次按照下表稀释成不同浓度。每次检查应设正常对照。

试管号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
试剂A (ml)	3.4	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	0.8	0.4
试剂B (ml)	0.6	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.2	3.6
NaCl浓度 (g/L)	8.5	7.5	7.0	6.5	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.0	1.0

3. 分别吸取40μl肝素抗凝血加入上述NaCl稀释液中，轻轻混匀，室温(20℃)静置30min。
4. 将各管再次混匀1次，离心沉淀5min，取上清液。
5. 用分光光度计检测540nm波长，以NaCl phosphate buffer作为空白管调零，测定各溶血管的吸光度。
6. 计算溶血百分率：以1g/L NaCl完全溶血管的吸光度为100%，计算相应氯化钠浓度的溶血百分率。溶血百分率(%)=各管吸光值/100%溶血管吸光值×100
7. 计算红细胞中性脆性(MCF)：以溶血百分率为纵坐标，以氯化钠浓度为横坐标，作溶血曲线图，即为红细胞盐水渗透脆性曲线。在曲线上，50%溶血的氯化钠浓度为红细胞中性脆性(MCF)。



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

**参考区间:**

未孵育, 50%溶血氯化钠浓度	4.00~4.45g/L
37℃孵育24h, 50%溶血氯化钠浓度	4.46~5.9g/L

**注意事项:**

1. 每次检查应设正常对照。
2. NaCl phosphate buffer pH值及温度必须恒定, pH改变0.1或温度改变5%, 均可使结果偏差0.01%。
3. NaCl phosphate buffer采用高纯度氯化钠配制, 普通氯化钠不宜采用。
4. NaCl phosphate buffer不要被酸碱污染, 同时注意密闭保存。
5. 血液样品应直接滴入液体, 不宜沿管壁流入。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12个月有效。



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