

## 红细胞渗透脆性检测试剂盒（过筛法）

产品货号：T10372

产品规格：2×100ml

### 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(过筛法)(Erythrocyte Osmotic Fragility Assay Kit)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、动物新鲜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：

试剂名称	规格	保存条件
试剂(A): NaCl solution(5g/L)	100ml	室温
试剂(B): ddH <sub>2</sub> O	100ml	室温

### 自备材料：

1. 小试管
2. 滴管

### 操作步骤 (仅供参考)：

1. 取小试管或恰当容器, 依次, 用同一口径滴管以相同角度依次 滴加NaCl solution(5g/L)和ddH<sub>2</sub>O。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	14
试剂(A) (滴)	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
试剂(B) (滴)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
NaCl浓度(g/L)	5.0	4.8	4.6	4.2	4.0	4.2	3.8	3.6	3.4	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4

2. 取新鲜静脉血, 不加抗凝剂立即滴入上述1~14号各管中, 每管滴加1滴。
3. 轻轻混匀, 室温静置2h。
4. 观察试管中上清液的颜色和管底的沉淀。

### 结果判断：

不溶血	上清液无红色
开始溶血	上清液呈浅红色, 管底尚有多量未溶的红细胞
完全溶血	全管皆呈深红色, 管底已无红细胞或仅有少量红细胞残骸



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

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

**参考区间:**

开始溶血	3.8~4.6g/L
完全溶血	2.8~3.2g/L

**注意事项:**

1. 取新鲜血液，且不加抗凝剂。
2. 每次检查应设正常对照。
3. NaCl solution(5g/L)采用超高纯度氯化钠配制，不宜采用普通氯化钠。
4. NaCl solution(5g/L)不要被酸碱污染，同时注意密闭保存。
5. 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