

## 红细胞渗透脆性检测试剂盒(过筛法)

### 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。

红细胞渗透脆性检测试剂盒(过筛法)(Erythrocyte Osmotic Fragility AssayKit)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,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,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成

名称 \ 编号	ADS022TC0 2×100ml	Storage
试剂(A): NaCl Solution(5g/L)	100ml	RT
试剂(B): ddH <sub>2</sub> O	100ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料

- 1、小试管、滴管

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、取小试管或恰当容器,依次编号,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 (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(约 50μl)。
- 3、轻轻混匀,室温静置 2h。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

## 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。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12个月。