



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

红细胞渗透脆性检测试剂盒(过筛法)

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。

源叶生物 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, 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。

组成:

名称 \ 编号	R21558 2×100ml	Storage
试剂(A): NaCl Solution(5g/L)	100ml	RT
试剂(B): ddH ₂ O	100ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、小试管
- 2、滴管

操作步骤(仅供参考):



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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 ddH₂O, 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	4.4	4.2	4.0	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。

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

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。