天净沙系列

CAT#:5-517

常温运输，4-25℃保存

天净沙

无钠乳酸盐缓冲的林格氏溶液

Sodium-free Lactated Buffered Ringer’s Solution

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是一款专门优化的生理盐溶液替代产品。该溶液旨在模拟体内细胞外液的渗透压、电解质组成及缓冲能力，避免钠离子干扰实验或临床应用场景，适用于对钠离子敏感的组织灌注、生理功能检测等。配方为：氯化胆碱 100 mM，氯化钾 3.7 mM，硫酸镁 1.2 mM，氯化钙 1.3 mM，碳酸氢胆碱 28 mM，乳酸 20 mM，pH7-7.4。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
无钠乳酸盐缓冲的林格氏溶液	5-517	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	5-517sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4-25℃保存，有效期两年。

自备物品

由具体实验决定。

使用流程

以动物离体器官灌流为例

一、实验前准备

1. 灌注液配置：根据实验需求，可向无钠乳酸盐缓冲的林格氏溶液中添加葡萄糖（终浓度 5－10 mM）提供能量，或添加抗生素（如青霉素/链霉素）防止污染。
2. 麻醉动物后，分离目标器官（如心脏、肝脏），快速连接灌流装置。二、样本处理
3. 以恒流或恒压模式灌注溶液。灌注过程中维持溶液温度 37℃，并持续通入 95%氧气和 5%二氧化碳混合气体，维持组织氧供。

注意：其他实验根据具体实验方案（如生理功能检测、酶活性测定等）调整使用方式及用量。

关联产品

2 M 无 RNase 的氢氧化钠溶液