

## Krebs-Ringer 缓冲液

### 产品简介

平衡盐溶液(Balanced Salt Solution, BSS)与细胞生长状态下的 pH 值、渗透压等环境状态一致, 具有维持渗透压、控制酸碱平衡、供给细胞生存代谢所必需的能量和无机盐成分等作用, 可满足体外实验中细胞生存并维持一定的代谢的基本需要, 主要由无机离子组成, 有时含有碳酸氢钠、葡萄糖、酚红等, 如果有必要还可以加入 HEPES 以维持渗透压的平衡。平衡盐溶液可以作为完全培养基的基液, 亦可以用于稀释浓缩的氨基酸、维生素溶液以配制完全培养基, BBS 配方常有改动, 如 Hank's BBS 有不含钙镁或酚红的, 也有含钙镁含酚红 的等等, HBSS、EBSS、PBS 等都是与较弱的磷酸盐缓冲液相关的盐溶液, 常见的平衡盐溶液有 Eargle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲溶液(PBS)等。

Krebs-Ringer 缓冲液又称 Krebs-Ringer 碳酸氢盐缓冲液, 英文名称为 KREBS-RINGER BICARBONATE BUFFER, 含 1.8g/葡萄糖、碳酸氢钠、氯化镁、氯化钾、氯化钠、磷酸钠等成分。Krebs-Ringer 缓冲液作为盐溶液在组织培养中起重要作用。盐溶液用于供给细胞水和无机离子, 还可维持培养基的渗透平衡和理想的 pH 水平。Krebs-Ringer 碳酸氢盐缓冲液可作为洗涤缓冲液, 用于原代脂肪细胞的制备和脂解分析; 作为预灌流溶液组分, 用于胰岛活力和功能研究; 垂体的生物学分析等。本产品作用类似于 Ringer 液, 用于动物离体实验, 肌体灌流、清洗组织, 并维持离体组织的正常生理功能。经过滤除菌处理, 使用时需注意无菌操作。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	Storage
	ADS038CZO	
Krebs-Ringer 缓冲液	500ml	4°C
使用说明书	1 份	

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、无需配制, 直接使用。

### 注意事项

- 1、在进行细胞培养过程中细胞的洗涤时, 应注意无菌操作, 避免被微生物污染。
- 2、该试剂经过滤除菌处理。

- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 4、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：**3个月有效。低温运输，4℃保存。

