

改良 Krebs-Henseleit 溶液

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, BSS 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-Henseleit 缓冲液是由 Hans Krebs 和 Kurt Henseleit 在 20 世纪 30 年代早期开发的一种改良的林格氏溶液, 为肝组织细胞提供正常代谢所需的水和无机盐。改良 Krebs-Henseleit 溶液在原方案基础上进行修改, 加入 2g/L 的葡萄糖作为细胞的能量来源, 并加入了氯化钙、0.14g/L 硫酸镁、0.35g/L 氯化钾、6.9g/L 氯化钠、磷酸钾、碳酸氢钠等成分组成, pH 值约为 7.4, 是一种平衡盐溶液, 为细胞提供缓冲系统, 以维持细胞内外的渗透平衡。本产品可用于采集大鼠脑组织进行离体脑切片实验、测定大鼠肺动脉内皮细胞 (PAEC) 内钙和钠的含量、采集马的子宫和前肢血管样本等。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	ADS035CZ0	Storage
改良 Krebs-Henseleit 溶液	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、改良 Krebs-Henseleit 溶液不含钙离子, 如果需要可自行添加 0.373g/L 的二水氯化钙。
- 3、该试剂经过滤除菌处理。

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

