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

改良 Krebs-Henseleit 溶液

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-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，并省略了氯化钙；该试剂由 2g/L 葡萄糖、014g/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。

组成：

编号 / 名称	R22056	Storage
改良 Krebs-Henseleit 溶液	500ml	4℃
说明书	一份	

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。

有效期： 3 个月有效，4℃运输和保存。