

## 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,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 Earle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲液(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。Leagene 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	CZ0082	Storage
	改良 Krebs-Henseleit 溶液		500ml
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个月有效。低温运输，4℃保存。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CT0026	MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
CZ0081	改良型 Krebs-Henseleit 粉剂(无碳酸氢钠,无钙)
OR0002	pH 标准缓冲溶液(pH=6.86)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PT0008	改良 Lowry 法蛋白定量试剂盒
PW0072	DAB 辣根过氧化物酶显色试剂盒
R00447	氯化钙溶液(1mol/L,无菌)
TC0711	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 微板法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)