

## Earle's 平衡盐溶液(1×EBSS,无钙镁糖酚红)

### 摘要

又称 Earle's BSS,厄尔平衡盐溶液,简称为EBSS,本试剂不含钙离子、镁离子、葡萄糖、酚红,常用于培养细胞的清洗,尤其是神经细胞。

### 产品介绍

又称 Earle's BSS,厄尔平衡盐溶液,简称为EBSS,本试剂不含钙离子、镁离子、葡萄糖、酚红,常用于培养细胞的清洗,尤其是神经细胞。经无菌处理。主要由氯化钾、磷酸二氢钾、氯化钠、碳酸氢钠、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾等组成,pH 值为 7.4。

### 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。

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，Dulbecco's PBS 有不含钙镁或含钙镁的等。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、磷酸盐缓冲溶液 (PBS)等。Earle's 平衡盐溶液是常用的磷酸盐缓冲溶液之一，又称 Earle's Balanced Salt Solution、Earle's BSS、EBSS， 主要由氯化钠、氯化钾、磷酸氢二钠、碳酸氢钠等组

成，有时亦含钙镁、葡萄糖、酚红，pH 值一般为 7.2~7.4。

Earle's 平衡盐溶液(1×EBSS,无钙镁糖酚红)，不含 Ca

2+

、

Mg

2+

、葡萄糖、酚红，用去离子水或双蒸水配制，

pH 值 7.4，经严格过滤除菌处理，内毒素含量低，可用于胰蛋白酶-EDTA 细胞消化液等各种无或低钙镁细胞培养用液的配制以及组织和细胞的漂洗等，尤其适用于神经细胞。