

Hanks 平衡盐粉剂(1×HBSS,无酚红)

摘要

Hanks' Balanced Salt Solution 为含钙镁的 Hanks 平衡盐溶液,常用于悬浮、清洗细胞。

产品介绍

Hanks' Balanced Salt Solution 为含钙镁的 Hanks 平衡盐溶液,常用于悬浮、清洗细胞。主要由氯化钙、硫酸镁、氯化镁、氯化钾、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾、碳酸氢钠、氯化钠等组成。该粉剂溶解于水,如需无菌溶液,应过滤除菌,不可高压灭菌,并密闭保存。

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，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 Eargle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲溶液 (PBS)等。

Hanks 平衡盐溶液是较常用的磷酸盐缓冲溶

液之一，又称 Hanks' Balanced Salt Solution、Hanks' BSS、HBSS，主要由氯化钠、氯化钾、磷酸盐、碳酸氢钠、葡萄糖等组成，含 Ca

2+

、

Mg

2+

，不含酚红，

pH 值一般为 7.2~7.4。使用时，取粉末充分溶解于水即可使用，如要求无菌，应过滤除菌，不可高压灭菌。