

Hanks 平衡盐溶液(5×HBSS,含酚红)

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。经无菌处理。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、酚红等组成,pH 值为 7.4。使用时需用无菌水稀释为 1×后使用。

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 Eargle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲溶液 (PBS)等。Hanks 平衡盐溶液是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+

、酚红，pH 值一般为 7.2~7.4。

Hanks 平衡盐溶液(

5×,

含酚红

), 含 Ca

2+

、

Mg

2+

、酚红，用重蒸超纯水配制，

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。该试剂为 5× 浓缩液，使用之前应稀释至 1×。