

产品简介： Hanks 平衡盐粉剂(1×HBSS,无酚红)

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 Earle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲溶液(PBS)等。

Hanks 平衡盐溶液是最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。本产品仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	R20047 1L	R20047 10×1L	R20047 10L	Storage
试剂(A): Hanks 粉剂		1 包	10 包	1 包	4℃
试剂(B): 钙盐		1 支	10 支	1 支	4℃
使用说明书		1 份			

操作步骤(仅供参考):

- 1、取 1L/包的 Hanks 粉剂, 充分溶解于 800ml 去离子水或双蒸水中;
- 2、调节 pH 至 7.2~7.4, 加入钙盐, 再次充分溶解并混匀, 补足水即可。如需无菌, 建议用高压灭菌的去离子水或双蒸水配制, 并过滤除菌, 不可高压灭菌。

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、因 Hanks 粉剂含有葡萄糖, 如保存不当, 可发生霉变等情况, 应弃用。

有效期: 12 个月有效。常温运输, 4℃保存。