

Hanks 平衡盐粉剂(1×HBSS,无酚红)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
Hanks 平衡盐粉剂(1×HBSS,无酚红)	1L/10×1L×10L	RT	1 份	1 年
试剂(A): Hanks 粉剂	1 包/10 包/1 包	4℃	1 份	1 年
试剂(B): 钙盐	1 支/10 支/1 包	4℃	1 份	1 年

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。

