

磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁,含酚红)

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。平衡盐溶液可以作为完全培养基的基液,亦可以用于稀释浓缩的氨基酸、维生素溶液以配制完全培养基, BSS 配方常有改动,如 Hank's BSS 有不含钙镁或酚红的,也有含钙镁含酚红的等等, 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 Eagle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲溶液(PBS)等。

磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁,含酚红)即 Phosphate-Buffered Saline,是最常用的磷酸盐缓冲溶液之一,又称 Dulbecco's 磷酸缓冲盐溶液、Dulbecco's PBS、D-PBSA、CMF-DPBS、D-PBS、DPBS,主要由氯化钠、氯化钾、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾、酚红组成,不含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} , pH 值约为 7.4,该试剂经过高压灭菌,常用于细胞培养过程中细胞的洗涤或其他常规用途,该试剂为1×工作液,直接使用。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称 \ 编号	ADS005CC0	Storage
磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁,含酚红)	500ml	RT
使用说明书	1 份	

操作步骤(仅供参考)

1、无需配制,直接使用。

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、磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁,含酚红)由于不含钙离子,不易产生沉淀,出现该种情况后,一般置于温浴至沉淀溶解即可,如果产生较多沉淀应弃用。
- 3、该试剂经高压灭菌处理。试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
- 4、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12个月, 4℃可保存更久。