

磷酸缓冲盐溶液(10×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。BSS 配方常有改动, 如 Hank's BSS 由不含钙镁或酚红的, 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 Earle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲溶液(PBS)等。

磷酸缓冲盐溶液(10×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 溶液, 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 10×浓缩液, 使用前应稀释到 1×。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	Storage
	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁,含酚红)	ADS007CC0
使用说明书	1 份	

操作步骤(仅供参考)

- 1、进行细胞培养过程中细胞的洗涤时, 按 10×PBS: 无菌水=1: 9 进行稀释, 即取 10×PBS 1 份、无菌水 9 份, 充分混匀, 即获得 PBS 工作液。
- 2、进行常规实验(不要求无菌)时, 按 10×PBS: 双蒸水或去离子水=1: 9 进行稀释, 即取 10×PBS 1 份、双蒸水或去离子水 9 份, 充分混匀, 即获得 PBS 工作液。

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、本溶液其盐离子浓度很高, 易产生少许沉淀, 出现该种情况后, 一般置于温浴至沉淀溶解即可, 如果产生沉淀较多应弃用。
- 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°C可保存更久。