

磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,含钙镁)

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 Eargle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲溶液(PBS)等。

磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,含钙镁)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-PBSB, 主要由氯化钠、氯化钾、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾组成, 含少量 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} , pH 值为 7.4, 该试剂经高压灭菌和过滤除菌处理, 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 | Storage |
|--------------------|-----------|---------|
| | ADS003CC0 | |
| 磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,含钙镁) | 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,含钙镁)由于含有钙离子, 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, 如果产生较多沉淀应弃用。
- 3、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。

艾迪生