

磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,含钙镁)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。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 Earle'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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,含钙镁)	500ml	RT	1 份	1 年

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、该试剂经高压灭菌处理。