

磷酸缓冲盐粉剂(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。BBS 配方常有改动，如 Hank's BBS 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 Eargle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲溶液(PBS)等。

磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS,含钙镁)即 Phosphate-Buffered Saline，是最常用的磷酸盐缓冲溶液之一，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+} ，常用于细胞培养过程中细胞的洗涤或其他常规用途。使用时，取粉末充分溶解于水即可使用，如要求无菌，应高压灭菌或过滤除菌。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS,含钙镁)	1L/10×1L	RT	1 份	2 年

操作步骤(仅供参考)：

- 1、取 1 份磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS,含钙镁)，溶解于 1L 去离子水或双蒸水中，充分混匀，即可使用。
- 2、如需无菌，可以进行高压灭菌或过滤除菌。

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、磷酸缓冲盐粉剂(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，如果产生沉淀较多应弃用。

