

磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS,无钙镁)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。

磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)即 Phosphate-Buffered Saline，是最常用的磷酸盐缓冲溶液，又称 Dulbecco's 磷酸缓冲盐溶液、Dulbecco's PBS、D-PBSA、CMF-DPBS 或 D-PBS、DPBS 溶液，pH 值一般为 7.2~7.4。主要由氯化钠、氯化钾、磷酸氢二钠、磷酸

二氢钾组成，不含 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。本产品为磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS,无钙镁)，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,无钙镁)	1L/2L/10×1L	RT	1 份	2 年
	10×2L/10L	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,无钙镁)，溶解于去离子水或双蒸水中，充分混匀，即可使用。如需无菌，可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,无钙镁)由于不含有钙离子，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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。