

磷酸缓冲盐溶液(10×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。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 Eargle'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)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

或 D-PBS、DPBS 溶液，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+} ，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 10×浓缩液，使用之前应稀释到 1×。

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(10×PBS,无钙镁)	500ml	RT	1 份	1 年

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。