



## 磷酸缓冲盐溶液(10×PBS, 无钙镁)

### 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。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 Earle'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  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ , 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:

名称	SS0014	保存条件
磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)	500ml	4℃
说明书	1 份	

### 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。

**有效期:** 6 个月有效。 -20℃ 保存, 12 个月有效。 亦可短期内室温存储。