

## 磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)

### 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×。

### 组成:

产品名称	CC023-500mkl	Storage
磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)	500ml	4℃
说明书	一份	

### 保存条件:

4℃保存,一年有效。

### 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。
- 4、本产品仅供科研使用,严禁它用。

