# 磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁,含酚红)

## 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，BSS 配方常有改动，如 Hank's BSS 有不含钙镁或酚红的，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(1×PBS,无钙镁,含酚红)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、D-PBS、DPBS，主要由氯化钠、氯化钾、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾、酚红组成，不含 $Ca^{2+}$、$Mg^{2+}$，pH 值约为 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 1×工作液，直接使用。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

## 产品组成:

| 编号 / 名称 | GCCC0006 | Storage |
|---|---|---|
| 磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁,含酚红) | 500ml | RT |
| 使用说明书 | 1 份 | |

## 操作步骤(仅供参考):

1、无需配制，直接使用。

## 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、磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁,含酚红)由于不含钙离子，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、该试剂经高压灭菌处理。试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**12 个月有效，4℃可保存更久。

**相关产品：**

| 产品编号 | 产品名称 |
|---|---|
| GCCA0002 | G418 溶液(geneticin,20mg/ml) |
| GCCC0130 | 胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%) |
| GCCS0001 | ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer) |
| GCDA0020 | Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒 |
| GCDH0006 | 苏木素伊红(HE)染色液（醇溶） |
| GCTC0713 | 葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法) |