

## PBS 磷酸盐缓冲液

## 说明书

名称	磷酸缓冲盐溶液
英文	phosphate buffer saline (PBS)
货号	ZQ-1300
规格	500ml
外观	无色透明液体
浓度	1x (即用型, 无需稀释)
保存	2-8°C保存, 未开封 24 个月有效
用途	仅供科研使用

## 【产品描述】

PBS 是一种以磷酸盐为主要成分的缓冲液, 主要成分为  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ 、 $\text{KH}_2\text{PO}_4$ 、 $\text{NaCl}$  和  $\text{KCl}$ 。在生物实验中最常见的缓冲体系, 其主要作用为维持稳定的 pH、维持渗透压及短时间提供基础营养, 可以在短期内维持的蛋白、细胞、组织、器官等有生物活性的产品活性, 提供必要的营养环境。在生物实验中, 其主要用途是漂洗、稀释、作为基础溶液配置其他溶液等, 用途十分广泛, 属于生物实验室必不可缺的一种试剂。

## 【配方】

组分	分子量 (g/mol)	浓度 (g/L)
KCl	74.55	0.2
NaCl	58.44	8
$\text{KH}_2\text{PO}_4$	136.09	0.24
$\text{Na}_2\text{HPO}_4$	141.98	1.44

## 【注意事项】

- 1、该产品经过消毒灭菌, 经检测无菌、无其他污染。使用时应注意无菌操作, 避免污染。
- 2、PBS 在低温情况下可能会产生沉淀。如果发现有沉淀产生, 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、PBS 不是万能的, 有的生物活性物质需要的条件比 PBS 高, 则需要在平衡缓冲液中加入更多的成分, 维持最佳的条件以保证生物活性物质有最完整的特性。

- 
- 4、操作时请穿实验服并戴一次性手套及口罩。