

## 磷酸盐缓冲液（PBS），干粉使用说明书

### 一、产品简介

平衡盐溶液（Balanced Salt Solution, BSS）又称生理盐水（Physiological Solution），是集缓冲液的缓冲力、生理盐水的等渗性以及培养液的营养供给特点于一体的，具有维持培养渗透压、保持 pH 稳定以及提供简单的营养的作用，可满足体外实验中组织、器官或细胞的存活和代谢的基本需要。

磷酸盐缓冲液（Phosphate-Buffered Saline, PBS）是一种在生物化学研究中广泛使用的平衡盐溶液，主要成分为  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ ， $\text{KH}_2\text{PO}_4$ ， $\text{NaCl}$  和  $\text{KCl}$ 。

### 二、产品规格与保存

产品名称	货号	产品规格	培养基浓度 (g/L)	保存条件	保存期限
磷酸盐缓冲液 (PBS), 干粉	PB180327P	5×1L	9.61	2-8°C 密闭、避光	36个月
		1×10L			
		100L			

### 三、产品使用方法

1. 配制用水应使用纯化水、超纯水或注射用水，配制过程中水温应控制在 20-30°C；
2. 于配制容器中加入 90% 配制体积的配制用水（如需配制 1 L 则这里加 900 mL 配制用水），开启缓冲液配制容器的混合系统（建议混合系统单位体积输入功率大于  $10 \text{ W/m}^3$ ），充分搅拌，搅拌时应避免气泡的产生；
3. 根据所需配制体积，计算所需粉末质量，按照 9.61 g/L 比例称取缓冲液粉末（如需配制 1 L 则需称取 9.61 g 粉末）。将准确称的缓冲液干粉加入到步骤【2】的配制容器中，充分搅拌 20 min 以上，直至粉末完全溶解；
4. 加配制用水将完全溶解的步骤【3】溶液精确定容至 100% 配制体积（如需配制 1 L 则容至 1 L）；
5. 测量 pH 值，必要时用 1 mol/L 氢氧化钠溶液或 1 mol/L 盐酸溶液调整 pH 值至 7.20-7.40；
6. 用孔径为 0.2  $\mu\text{m}$  的滤膜正压过滤除菌（注意无菌操作）；
7. 过滤结束可以取少许缓冲盐溶液进行菌检，待合格后再使用；
8. 过滤后的缓冲盐液体应立即使用或存放于玻璃瓶、培养基瓶（PET）或具有隔氧涂层的一次性储液袋中，2-30°C 避光保存，此时缓冲盐溶液保质期为 36 个月。



#### 四、常规成分说明

形态	粉末
L-谷氨酰胺	无
D-葡萄糖	无
丙酮酸钠	无
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	无

#### 五、注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套及口罩操作；
2. 为保持本产品的最佳使用效果，请务必按照建议的储存条件进行保存；
3. 产品仅供科学研究或进一步生产使用，不可用于临床诊断或治疗。

