

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。

平衡盐溶液(BSS)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,加入少量的 HEPES 后,可以减少氯化钠的加入量,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。

BBS 配方常有改动,如 Hank' s BBS 由不含钙镁或酚红的,也有含钙镁含酚红的等等,Dulbecco' s PBS 由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 液, Hanks' 液、低钙镁和无钙、镁平衡盐溶液及磷酸盐缓冲液 (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,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,不含钙离子和镁离子,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	编号	CC0007	CC0007	Storage
	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)		100ml	500ml
使用说明书		1 份		

主要成分：主要由 NaCl、KCl、Na₂HPO₄、KH₂PO₄ 等组成。

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。

3、取 PBS 工作液进行下游实验。

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(10×PBS,无钙镁)由于不含有钙离子，但其盐离子浓度很高，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、本产品经高压灭菌处理。
- 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： 6 个月有效。-20℃保存，12 个月有效。亦可短期内室温存储。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0004	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,含钙镁)
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CC0022	D-Hanks 平衡盐溶液(1×,含酚红)
CC0033	Hanks 平衡盐溶液(1×HBSS,无酚红)
CC0045	Earle's 平衡盐溶液(1×EBSS,无钙镁糖酚红)
CC0065	HEPES 溶液(1mol/L,pH7.4)