

磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS,含钙镁)

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基本代谢需要。BSS 主要由无机离子组成, 有时含有碳酸氢钠、葡萄糖、酚红等, 如有必要还可加入 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 Earle's 液、Hank's 液、磷酸盐缓冲液(PBS)等。磷酸缓冲盐溶液即 Phosphate-Buffered Saline, 是最常用的磷酸盐缓冲溶液之一。

磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS,含钙镁)主要由氯化钠、氯化钾、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾组成, 含少量 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} , 常用于细胞培养过程中细胞的洗涤或其他常规用途; 使用时取粉末充分溶解于水即可, 如要求无菌, 应过滤除菌。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

名称 \ 编号	ADS001CC0	ADS001CC1	Storage
	1L	10×1L	
试剂(A): 磷酸缓冲盐粉剂	1 包	10 包	RT
试剂(B): 钙盐	1 支	10 支	RT
使用说明书	1 份		

自备材料

- 1、蒸馏水或去离子水、稀盐酸、稀氢氧化钠
- 2、磁力搅拌器、烧杯、pH计、塑料瓶(可高压灭菌)、玻璃瓶、高压灭菌锅

操作步骤(仅供参考)

- 1、取 1L/包磷酸缓冲盐粉剂, 溶解于 800ml 去离子水或双蒸水中, 加入钙盐, 充分混匀, 调节 pH 值至 7.2~7.4, 补水即可使用。如需无菌, 可以进行过滤除菌。

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、磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS,含钙镁)由于含有钙离子,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、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: 24 个月。

