

磷酸缓冲盐粉剂(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, 主要由无机离子组成, 有时含有碳酸氢钠、葡萄糖、酚红等, 如有必要还可以加入 HEPES 以维持渗透压的平衡。BSS 配方常有改动, Hank's BSS 有不含钙镁或酚红的, 也有含钙镁含酚红的等, 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。磷酸缓冲盐溶液即 Phosphate-Buffered Saline, 是最常用的磷酸盐缓冲溶液之一。

磷酸缓冲盐溶液(1×PBS, 无钙镁) 又称 Dulbecco's 磷酸缓冲盐溶液、Dulbecco's PBS、D-PBSA、CMF-DPBS、D-PBS、DPBS 溶液, 主要由氯化钠、氯化钾、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾等组成, 不含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} , pH 值一般为 7.2~7.4, 常用于细胞培养过程中细胞的洗涤或其他常规用途。磷酸缓冲盐粉剂(10×PBS,无钙镁)含有上述四种成分, 使用时取粉末 1 份充分溶解于 1L 水即为 10×PBS, 如要求无菌, 应高压灭菌或过滤除菌。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	ADS008CC0	ADS008CC1	Storage
	磷酸缓冲盐粉剂(10×PBS,无钙镁)		1L	10×1L
使用说明书		1 份		

操作步骤(仅供参考)

1、取 1 份磷酸缓冲盐粉剂(10×PBS,无钙镁), 溶解于 1L 去离子水或双蒸水中, 充分混匀, 即 10×PBS, 其工作浓度一般为 1×PBS。如需无菌, 可进行高压灭菌或过滤除菌。

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(10×PBS,无钙镁)由于不含有钙离子, 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、粉末溶解后, 建议用 pH 计检测 1×PBS pH 值是否在 7.2~7.4 范围内, 如不在, 可用稀盐酸和稀氢氧化钠简单调整即可。

- 4、如需无菌，建议优先选用可高压灭菌的塑料瓶；如需用玻璃瓶，必须先用稀盐酸浸泡24小时后，再用去离子水清洗干净，然后装入磷酸盐缓冲液高压灭菌，如果仍有絮状物或沉淀产生，则需要重新处理。
- 5、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。