



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)

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。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 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、磷酸盐缓冲溶液(PBS)等。

源叶生物 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之一,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 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} , pH 值约为 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×。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁) 500ml RT

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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

PBS 工作液。

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、本溶液其盐离子浓度很高，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、该试剂经高压灭菌处理。

有效期: 12 个月有效，4℃可保存更久。

