

磷酸缓冲盐溶液(1×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,如果有必要还可以加入 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,亦可以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、磷酸盐缓冲溶液(PBS)等。

Leagene 磷酸缓冲盐溶液(1×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、D-PBS、DPBS,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 1×工作液,直接使用。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	CC0005	Storage
磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)		500ml	RT
使用说明书		1 份	

操作步骤(仅供参考):

- 1、无需配制,直接使用。

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(1×PBS,无钙镁)由于不含钙离子,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、该试剂经高压灭菌处理。试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
- 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：12个月有效，4℃可保存更久。

相关产品：

产品编号	产品名称
CA0002	G418 溶液(geneticin,20mg/ml)
CC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DA0020	Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液 (醇溶)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

- 1、 Lian Liu,Linzhi Zou,Kuan Li,et al.Template-independent genome editing in the Pcdh15av-3j mouse, a model of human DFNB23 nonsyndromic deafness.Cell Reports.July 2022.10.1016/j.celrep.2022.111061.(IF 9.995)
- 2、 Xudong Xu,Shuai Yin,Xinyu Zhai,et al.Chitosan-based bilayer shell phase change nano-capsules with excellent anti-permeability for thermal regulation dressings.Journal of Energy Storage.August 2024.10.1016/j.est.2024.113496.(IF 8.9)
- 3、 Yan-Jun Liu,Lian-Hua Fu,Shan Liu,et al.Synthetic self-assembled homogeneous network hydrogels with high mechanical and recoverable properties for tissue replacement.Journal of Materials Chemistry B.June 2016.10.1039/C6TB01249C.(IF 4.872)
- 4、 Jie Li,Ke Yan,Zhaolin Liu,et al.A study on the safety and therapeutic effect of Xiaoyaosan on depressive disorder related dry eye disease in a murine animal model.JOURNAL OF HISTOTECHNOLOGY.October 2022.10.1080/01478885.2022.2136818.(IF 1.918)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页