

磷酸缓冲盐粉剂(1×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,主要由氯化钠、氯化钾、磷酸盐等无机离子组成,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,可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。

源叶生物 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,又称 Dulbecco's 磷酸缓冲盐溶液、Dulbecco's PBS、D-PBSA、CMF-DPBS 或 D-PBS、DPBS 溶液, pH 值一般为 7.2~7.4,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+} ,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。

组成:

名称 \ 编号	R20029					Storage
磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS,无钙镁)	1L	2L	10×1L	10×2L	10L	RT
使用说明书	1 份					

自备材料:

- 1、蒸馏水或去离子水
- 2、磁力搅拌器、烧杯、pH 计



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

- 3、塑料瓶(可高压灭菌)、玻璃瓶
- 4、高压灭菌锅
- 5、稀盐酸、稀氢氧化钠

操作步骤(仅供参考):

1、取 1 份磷酸缓冲盐粉剂($1\times$ PBS,无钙镁), 充分溶解于适量去离子水或双蒸水中, 补水至相应体积。检测 pH 值, 如符合要求, 可直接使用, 如稍有偏差, 可调节后使用。

2、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、源叶生物 磷酸缓冲盐粉剂($1\times$ PBS,无钙镁)由于不含有钙离子, 溶解后不易产生沉淀, 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 计检测是 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、如需灭菌, 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 个月有效。