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:

编号 / 名称	GCCC0010	GCCC0010	Storage
磷酸缓冲盐粉剂(10×PBS,无钙镁)	1L	10×1L	RT
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 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDM0002	姬姆萨染色液(1:9)
GCPS0013	RIPA 裂解液(强)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)