磷酸缓冲盐粉剂 (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。 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 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。磷酸缓冲盐粉剂 (1×PBS, 无钙镁) 含有上述四种成分，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。

产品组成:

编号 / 名称	GCCC0002					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、稀盐酸、稀氢氧化钠

2 、磁力搅拌器、烧杯、 pH 计、塑料瓶 (可高压灭菌) 、玻璃瓶、高压灭菌锅

操作步骤(仅供参考)

1 、取 1 份磷酸缓冲盐粉剂 (1×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、磷酸缓冲盐粉剂 (1×PBS, 无钙镁) 由于不含有钙离子，溶解后不易产生沉淀，出现沉淀时，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 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)