



20X 磷酸盐缓冲盐水(PBS)

产品货号: QS05105

一、产品简介

20X PBS (Phosphate Buffered Saline, 磷酸盐缓冲液) pH7.4 是一种高浓度的缓冲液浓缩母液, 稀释 20 倍后使用。它主要由磷酸氢二钠、磷酸二氢钾、氯化钠和氯化钾组成, 能提供稳定的 pH 环境和渗透压, 其渗透压和 pH 值与细胞生长状态下的环境一致。不含钙离子和镁离子, 这使得它特别适用于免疫组化、免疫荧光、细胞洗涤、组织切片、细胞计数、抗体稀释以及分子克隆等生物学和医学实验, 旨在维持渗透压、控制酸碱平衡并提供细胞生存代谢所必需的无机盐成分。

二、产品组成

成分	在 20X 浓缩液中的浓度
氯化钠 (NaCl)	2.74 M
磷酸氢二钠 (Na_2HPO_4)	200 mM
氯化钾 (KCl)	54 mM
磷酸二氢钾 (KH_2PO_4)	40 mM

三、储存条件

- 储存温度: **2-8°C** (避光保存)。
- 有效期: 12 个月 (标注于包装标签)。

四、使用方法

- 1. 稀释指南:** 确认您的 20X PBS 浓缩液无沉淀且均匀透明。若储存于低温环境产生沉淀, 请置于 37°C 水浴至沉淀完全溶解后再使用。
- 2. 无菌稀释:** 在无菌条件下, 将 20X PBS 浓缩液用无菌的去离子水或蒸馏水稀释 20 倍, 充分混匀, 即可得到 1X 工作液。
例如: 取 50 mL 20X PBS 浓缩液, 加入 950 mL 无菌水, 混合均匀后得到 1000 mL 1X PBS 工作液。

五、注意事项



- **非无菌产品：**本品通常为非无菌溶液。如需用于细胞培养等无菌操作，稀释后的 1X 工作液应进行过滤除菌（如使用 0.22 μ m 滤膜）或高压灭菌处理。
- **沉淀处理：**20X PBS 浓缩液因浓度高，在低温条件下可能产生盐沉淀。这属于常见物理现象，并非变质。只需将其置于 37 $^{\circ}$ C 水浴中温育并轻轻摇晃，直至沉淀完全溶解即可使用。若加热后沉淀仍无法溶解，则应弃用。
- **个人防护：**操作时请穿戴实验服、一次性手套和口罩，做好个人防护。
- **避免污染：**使用无菌技术操作，并确保使用干净的容器配置洗涤液，避免微生物污染影响实验结果。

六、应用范围

- **免疫学实验：**如免疫组化（IHC）、免疫细胞化学（ICC）中的组织固定、洗涤和抗体稀释。
- **细胞培养：**用于细胞培养过程中细胞的洗涤，去除残余培养基及代谢废物。
- **分子生物学：**在分子克隆等实验中用作缓冲体系。
- **其他常规用途：**组织切片的清洗、生物试剂的稀释以及作为其他溶液的基础缓冲液。

七、订购信息

产品名称	货号	包装规格
1x PBS Buffer	QS05023	100mL/500mL
20X PBS Tween-20	QS05102	500mL/1000mL
20X TBS Tween-20	QS05103	500mL/1000mL
20X Tris-缓冲盐水 (TBS)	QS05105	500mL/1000mL

技术支持：17302508337（微信同号）

本产品仅供科研使用