

技术数据表

杜氏磷酸盐缓冲液/DPBS 10X 不含钙镁

货号: X0515

理论 pH: 6.8 ± 0.3

摩尔渗透压浓度: $>1600 \text{ mOsm/l}$

颜色: 澄清透明溶液

储藏条件: $+20^\circ \text{C}$

保质期: 48个月

无菌测试:

- 细菌 (有氧和厌氧环境)
- 真菌及酵母

内毒素: $< 1 \text{ EU/ml}$ ($< 0.1 \text{ ng/ml}$)

成分: 显示在网站和产品目录中, 也可根据要求提供。

推荐使用:

使用此培养基时需无菌操作。

此产品仅用于实验室研究, 不能用做药品 (人用或兽用)。

应用说明:

杜氏磷酸盐缓冲溶液 (DPBS) 适用于哺乳动物细胞中化学平衡的维护, 平衡盐溶液在体外提供了一个维护细胞结构和生理完整的环境。DPBS在细胞计数中常用作稀释剂, 用于稀释细胞, 并在许多操作中用作层析缓冲。DPBS也用于清洗和在解离过程中重悬细胞。本产品不含钙镁离子, 所以可以支持胰蛋白酶的消化过程。

使用方法:

添加剂 (例如抗生素) 必须无菌处理方可添加。

添加剂产品的储藏条件及保质期会受到添加剂本身的影响。

1. 稀释10倍的缓冲液与细胞培养水1: 10混合。水温范围为 $15-30^\circ \text{C}$ 。不用加热, 充分搅拌。
2. 在溶液过滤过程中, 用1N HCl or 1N调节PH至6.9-7.1。对于大多数细胞和培养条件, 过滤后的最佳PH值为7.0-7.4。
3. 添加额外的水至最终体积。为了避免PH值的波动, 保持容器封闭直至过滤。
4. 使用膜孔隙度为0.22微米的膜进行灭菌过滤。可以用蠕动泵或惰性气体 (例如氮气) 来提供 $3-15 \text{ psi}$ 的压力。不要使用二氧化碳气体。
5. 无菌溶液应存储于无菌容器中。温度控制在 $15-30^\circ \text{C}$

变质迹象：

缓冲溶液必须澄清无颗粒和絮状物质。

不要使用浑浊或含有沉淀的缓冲溶液。

其他可能变质的迹象：颜色改变或物理性质变化。