



DPBS缓冲液(10×)[(+钙, 镁]说明书

货号: WGD-X-3100173

产品介绍

DPBS 全称 Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline, 中文名称杜氏磷酸缓冲盐溶液, 是生物化学与细胞生物学研究中常用的平衡盐溶液之一。DPBS 适用于细胞清洗、试剂配制、细胞或组织样品运输等用途。本司生产的 DPBS 溶液含钙镁, 未加酚红。本品已进行 0.1 μm 过滤除菌, 稀释至 1×并调节 pH 至 7.20 ~ 7.40 后即可使用。

产品目录

产品名称	规格
DPBS 缓冲液(10×)[(+钙, 镁]	500 mL

产品组成

组分	含量
DPBS 缓冲液(10×)[(+钙, 镁]	500 mL

产品用途

本产品适用于各种细胞培养、洗涤或用于试剂配制。

产品特点

- 支持细胞粘附与生理功能: 钙离子 (Ca²⁺) 和镁离子 (Mg²⁺) 是细胞膜的重要组成成分, 参与细胞粘附、信号传导等生理过程, 特别适用于胚胎学研究中的胚胎冲洗液、冻存液和培养液。
- 维持离子平衡与 pH 稳定: 本品含钙镁离子, 能提供更接近生理环境的离子浓度, 维持细胞外钙镁、渗透压与 pH 稳定。
- 与无钙镁 DPBS 形成互补: 在细胞消化前清洗中使用无钙镁 DPBS, 避免抑制酶活性, 而在细胞、组织运输与胚胎培养中选择含钙镁配方, 保持细胞结构完整性。

注意事项

- 本产品经 0.1 μm 过滤除菌, 使用前无需过滤除菌。
- 使用本产品时应注意无菌操作, 避免污染。
- 由于溶液中含有钙镁离子, 易产生少量沉淀, 一般温浴后即可溶解; 若沉淀较多且无法溶解时, 请放弃使用。
- 必须严格按照稀释至 1×并调节 pH 至 7.20 ~ 7.40 后方可使用。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存及运输条件

15 ~ 30 °C 保存, 有效期 24 个月。常温运输。

常见问题及解决方法

常见问题	可能原因	解决方法
溶液中出现沉淀	温度变化	37°C 水浴溶解, 若沉淀过多请更换试剂。



pH 异常	微生物污染	使用时进行无菌操作。
	pH 值变化	保持 pH 值在适当的范围内。
	10×稀释后未调节 pH	使用稀盐酸或氢氧化钠溶液调节 pH 至 7.20 ~ 7.40。