

Polybrene 溶液 (10mg/ml) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8425	Polybrene Solution (10mg/ml)	1ml/1ml × 5
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4℃ 保存，有效期 1 年；-20℃ 保存，有效期 2 年

【概述】

Polybrene (聚凝胺)，也称 Hexadimethrine Bromide (海美溴铵)，是一种聚溴化季铵阳离子，可显著提高慢病毒、腺病毒等病毒对某些细胞的感染效率，其原理可能是通过中和细胞表面唾液酸与病毒颗粒之间的静电排斥从而促进吸附作用。另外，Polybrene 也可用于哺乳动物细胞的转染、增强脂质体的转染效率。

该产品为超纯水配制并经 0.22μm 滤膜过滤除菌处理，可直接使用。

【使用建议-病毒助感染】

1. 推荐工作浓度：

Polybrene 最佳终浓度因不同细胞株而异，通常范围在 2~10μg/ml，最常用的浓度为 5~8μg/ml。可以通过查阅相关文献或者预实验来摸索。

2. 使用方法：

Day1: 按实验需要将细胞铺板(比如 12 孔板)。细胞数以第 2 天密度约 50%为宜。37℃ 培养过夜。

Day2: 病毒感染前，从-80℃ 冰箱取出病毒后冰浴融化，参考相关文献或者根据预实验得到的 MOI 值用新鲜完全培养基将病毒稀释成所需浓度，并加入适量 Polybrene，轻轻混匀。吸除细胞原有培养基，将病毒液+培养基+Polybrene 加入细胞中，轻轻摇匀。37℃ 继续培养。

Day4: 吸除含病毒的培养基，换为新鲜的培养基。此时可以加入相应抗生素进行筛选。

Day5-6: 根据需要收集细胞检测目的蛋白的表达。

【注意事项】

1. 为避免反复冻融，收到本产品或本产品配制成溶液后建议适当分装后-20℃ 保存。
2. 本产品仅可用于科研实验，不可用作药品、食品等方面。
3. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。