

TS polybrene 聚凝胺

■ 目录号

TSA0101

■ 产品简介

聚凝胺 (polybrene) 是一种聚溴化季铵阳离子, 可显著提高慢病毒 (lentivirus)、腺病毒 (adenovirus) 等病毒对细胞的感染效率。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。

■ 产品组成

组分	规格
TS polybrene (10 mg/mL)	1.0 mL

■ 产品应用

本产品适用于哺乳动物细胞的病毒感染实验以增强转染效率, 目前广泛应用于病毒介导的细胞转染。

■ 产品特点

- 即用型溶液, 使用简单方便;
- 通用性高: 适用多种细胞的病毒感染。

■ 使用方法

病毒感染

1. 病毒原液的制备: 取5 mL生长培养基 (5 %血清) 加入约含单层转染逆转录包装细胞的100 mm培养盘内。孵育24 h后, 吸去培养液并用0.45 μ m薄膜过滤器过滤;
2. 待感染细胞的培养: 100 mm培养盘内加入10 mL完全培养基, 细胞融合度为50%~70%;
3. 病毒感染: 细胞培养24 h后, 吸去完全培养液。用含polybrene的2 mL病毒上清 (或将病毒原液稀释到2 mL) 感染细胞, polybrene的终浓度为5 μ g~10 μ g/mL, 37 $^{\circ}$ C孵育3~6 h;

注: 使用前建议先进毒性测试, 确定合适的工作浓度, 或可参考相关文献。

4. 收集病毒颗粒: 加入8 mL完全培养基。感染3天后, 按照1:5的比例用选择培养基裂解细胞。

(其他培养容器请根据感染规模进行等比例调整)

注: 以上条件仅供参考, 如有需要进行优化。

■ 注意事项

- polybrene对某些细胞可能有一定的毒性, 而且长时间作用 (大于12 h) 也可能对某些细胞产生毒性, 所以初次使用polybrene处理细胞, 建议先做毒性测试。
- 本产品可能对人体有一定的毒害作用, 请注意适当防护, 以避免直接接触人体或吸入体内。

■ 保存和运输条件

2~8 $^{\circ}$ C保存1年, 冰袋运输。建议分装保存, 避免反复冻融。

■ 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系:

product@tsingke.com.cn。

■ 相关产品推荐

产品系列	产品名称	货号	规格
转染试剂	TSnanofect V1转染试剂	TSV404	1 mL
	TSnanofect V2转染试剂	TSV405	1 mL
	TS-PEI聚乙烯亚胺	TSA0102	1 mL

