

产品介绍

Polybrene（聚凝胺，hexadimethrine bromide）是一种多聚阳离子聚合物，常用于增强慢病毒或逆转录病毒对细胞的转导效果，作用机制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。Polybrene 也是一种有名的抗肝素剂（肝素拮抗剂），常用来生产非特异性凝集的红细胞。另外，Polybrene 也多用于蛋白测序，因为小剂量的 Polybrene 在自动测序分析可明显改善多肽的降解现象。PVDF 膜加入 polybrene 还能提高膜的亲和性。

本产品以溶液形式提供，粉末用 0.9% NaCl 配制成 10 mg/mL 的溶液，并用 0.22 μ M 滤膜过滤除菌。

Polybrene 对细胞有一定的毒性。在增强病毒对细胞转导实验中，polybrene 一般按 1:1000-1:2000 稀释，各种细胞的最佳浓度有所不同，使用前具体查阅相关文献。

运输与保存：

1) 冰袋运输。2) 保存：-20 $^{\circ}$ C 可保存 2 年，建议分装保存，避免反复冻融。

注意事项：

- 1) 请穿实验服并戴手套操作。
- 2) 本产品仅限科研使用！

相关数据

1. 病毒转导操作步骤 (仅供参考，具体使用浓度请参考相关文献)

注：由于 Polybrene 对某些细胞毒性较大，例如末端分化的神经元，DC 细胞，T 细胞、NK 细胞等，因此建议初次应先做细胞毒性测试，选择合适的使用浓度。

- (1) 待转导细胞的培养：将待转导细胞接种于培养皿或细胞培养板，培养箱内培养过夜。
- (2) 病毒转导：吸去完全培养液，更换为含适量浓度 polybrene 的新鲜培养基（polybrene 的终浓度一般在为 5~10 μ g/mL），然后加入适量体积的病毒液，37 $^{\circ}$ C 孵育 3~6 hr 或培养过夜。
- (3) 换液：病毒与细胞共孵育一定时间后，再次更换培养基。
- (4) 转导效果检测：细胞培养 48~72hr 后，利用 qPCR、WB 或 FACS 方法检测病毒转导效果。

