

Polybrene (10mg/ml)

TA003

10mg/ml×1ml

产品简介

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 (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细胞对病毒的吸附作用, 从而提高病毒对细胞的感染效率。

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。

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。

本产品经过过滤除菌, 可以直接应用于细胞培养实验。

贮存

4°C 储存 1 年, -20 °C 可保存 2 年。建议分装保存, 避免反复冻融。

使用说明

Polybrene 的最佳终浓度因细胞株的不同而存在差异, 通常使用的浓度范围在 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。

- 1: 第一天, 铺板, 至第二天达到一个较为合适的细胞密度, 培养过夜。
- 2: 第二天, 将病毒液以合适的 MOI 使用新鲜的完全培养基稀释, 并加入适量的 polybrene, 轻轻混匀。
- 3: 吸出细胞培养液中原有的培养基, 将病毒液+培养基+polybrene 加入细胞中, 轻轻摇匀, 37°C继续培养。
- 4: 感染后第二天或者第三天进行换液 (根据细胞状态进行选择), 更换新鲜的培养基, 并可以加入相应的抗生素进行筛选。

注意事项

- 1: 避免反复冻融, 收到本产品后可以分装保存。
- 2: Polybrene 对某些细胞可能有一定的毒性, 所以初次使用 Polybrene 处理细胞, 建议先做毒性测试。
- 3: 进行转染操作时, 请穿着实验服并戴好一次性手套。