

Polybrene (hexadimethrine bromide) 聚凝胺

产品包装和保存条件

产品名称	规格	储存
Polybrene (hexadimethrine bromide)	500μL(5 mg/mL)	-20°C (可保存 1 年以上)
聚凝胺	1ml (5 mg/mL)	

注：a. polybrene 预实验请先使用对照病毒进行摸索。

b. 建议分装保存，避免反复冻融，否则活性受到影响。4°C可保存 2 周。

产品简介

Polybrene 是带正电的小分子，与细胞表面的阴离子结合，提高慢病毒对细胞的感染效率，通常加入 polybrene 能提高感染效率 10~30%。

Polybrene 有一定的细胞毒性，有的细胞对 polybrene 的毒理反应明显，因此细胞是否适合 polybrene 需要摸索；不同细胞对 polybrene 的敏感度不同，可以用 1~10μg/mL 的范围筛选合适的浓度，以 24h 内细胞无明显毒性反应为佳，可参考文献并进行预实验摸索，polybrene 最常用的工作浓度为 4~8μg/mL。

产品使用 (以 293T 为例)

(1) 细胞准备：将生长状态良好的目的细胞消化计数后稀释至 $1 \times 10^5/\text{mL}$ ，96 孔板铺板，100μl/孔 (1×10^4 个细胞)，放入 37°C，5%CO₂培养箱中过夜培养，一般保证第二天进行病毒感染时的细胞汇合率介于 30%-50%。

(2) 制备 polybrene 工作液：用培养基稀释适量 polybrene 至工作浓度 (4~8μg/mL)，混匀。

(3) 病毒感染：感染前，将病毒从冰箱取出并在冰上慢慢融化，吸去 96 孔板中全部培养基，加入制备好的 polybrene 工作液，将所需要的病毒原液加入细胞中，轻轻混匀。