

# **Haoke<sup>®</sup> Polybrene (hexadimethrine bromide)**

## **Haoke<sup>®</sup> 聚凝胺 (10 mg/mL)**

### **产品简介**

Polybrene (聚凝胺, hexadimethrine bromide) 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, 作用机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。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 μM 滤膜过滤除菌。使用时一般按 1:1000-1:2000 稀释, 细胞种类不同稀释比例不同, 具体查阅相关文献。

### **产品/组分信息**

产品名称	货号	规格
Polybrene (hexadimethrine bromide)		
Haoke <sup>®</sup> 聚凝胺 (10 mg/mL)	HKC004	1 mL

### **储存方式**

-20°C保存, 有效期 2 年。

### **使用说明**

#### **操作前注意事项**

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°C保存;
2. 因为 Polybrene 对某些细胞可能有一定的毒性, 而且 Polybrene 长时间作用(大于 12 小时)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;
3. 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;
4. 本产品仅供科学研究使用, 不得用于临床医学诊断及其他非合理用途;
5. 为了您的安全与健康, 请穿实验服并戴一次性手套进行实验操作。

## 操作步骤

### 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:

- a. 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°C 培养过夜。
- b. Day2: 病毒感染前，从 -80°C 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。
- c. 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°C 继续培养。
- d. 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。
- e. Day5-6: 根据需要收集细胞检测目的蛋白的表达。