

Polybrene（聚凝胺）产品说明书

【产品组成】

名称	货号	规格
Polybrene（聚凝胺）	BG20301S	1 mL（8 mg/mL）
	BG20301L	5 * 1 mL（8 mg/mL）

【产品说明】

Polybrene（聚凝胺）是一种多聚阳离子聚合物，广泛应用于逆转录病毒介导的基因转染，可显著提高逆转录病毒对细胞的感染效率。其作用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。

Polybrene 也是一种有名的抗肝素剂（肝素拮抗剂），可以中和红细胞表面的负电荷，引起正常红细胞可逆性的非特异性凝集。

另外，Polybrene 也多用于蛋白测序，小剂量的 Polybrene 在自动测序分析中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。

【储存条件及有效期】

-20°C 保存 12 个月

【使用方法】

逆转录病毒感染

1. 细胞铺板：第一天按实验所需将目的细胞铺板，37°C 培养过夜；
2. 病毒感染：第二天从 -80°C 冰箱中取出病毒于冰上融化，根据目的细胞的 MOI 配制病毒液+培养基+Polybrene 混合液（Polybrene 终浓度一般为 2-12 µg/ml）。吸去细胞原有培养液，加入病毒液+培养基+Polybrene 混合液，轻轻摇匀，37°C 培养过夜；
3. 细胞换液：感染 24-48h 后，吸去含有病毒的培养基，换为新鲜培养基；
4. 蛋白表达检测：病毒感染 72~96h 后，根据需要收集细胞检测蛋白表达情况。

【注意事项】

1. Polybrene 对某些细胞（如末端分化的神经元，DC 细胞等）毒性较大，如为初次使用建议先做毒性测试；
2. 所有病毒操作均应尽量在 BSL2 级生物安全柜中进行，并佩戴一次性口罩和手套；
3. 本品仅可用于科学研究，不可用于临床治疗。

如果有其他疑问，请联系合生基因：

联系热线： 400-680-3200

固定电话： +86-10-80767807

公司网站： syngen.tech

客服部邮箱： service@syngen.tech

公司地址： 北京市昌平区中关村生命科学园创新大厦 B205