

HitransG P病毒感染试剂说明书

产品信息

产品中文名称：感染增强液

产品组成	货号	储存浓度	产品规格
HitransG P	REVG005	25X	2ml

储存条件：4~8°C低温保存

运输方式：低温运输

产品介绍

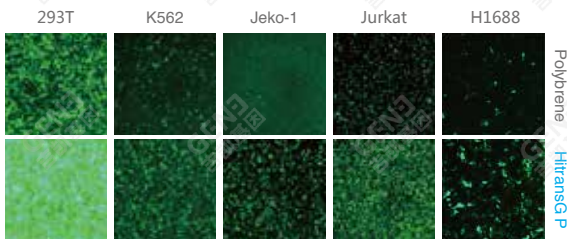
HitransG P病毒感染增强液是一种阳离子聚合物，通过抑制细胞膜与病毒之间的电荷排斥，增加慢病毒对细胞的感染效率。本产品可以极大提高细胞感染效率，且细胞毒性显著低于Polybrene。我们建议将它替代Polybrene使用。

本产品经吉凯慢病毒感染条件优化，建议与吉凯慢病毒搭配使用，以达到最佳使用效果。

产品特点

- 显著提高病毒感染能力
- HitransG P细胞毒性显著低于Polybrene
- 使用方便，只需和培养液混合后加入病毒
- 试剂稳定，易保存

数据示例



注意事项

本产品仅限于研究和实验室用途，不适用于药物、家庭或其他用途。

请避免直接与皮肤接触，操作后请及时清洗双手。

■ 使用方法

以24孔培养板，慢病毒感染人经典小细胞肺癌细胞H1688为例。

Day1：接种细胞

每孔按 5×10^4 个细胞铺板，用含有10% FBS的DMEM培养基培养；

*选做（MOI>50时可选），接种细胞后，加入终浓度1xHitransG A共同孵育过夜；

Day2：细胞感染

1. 感染前，用完全培养基1:24稀释HitransG P，备用（由于加入病毒量很少，可以忽略其体积）；
2. 吸掉旧培养基，更换为含HitransG P的完全培养基，24孔板每孔500 μ l；
3. 参考细胞MOI值，计算病毒使用量，加入病毒进行感染，混匀；
4. 病毒感染8-16h后，用完全培养基换液，继续培养；

Day3-4：继续培养

中途可对细胞进行换液，保持细胞活性；

Day5：确认感染效果

感染72h后，显微镜下观察感染效果，如EGFP、Cherry的表达情况；

表1 不同细胞培养体系推荐用量

细胞培养容器	单孔底面积	正常培养体积	感染时体积	25xHitransG P用量/孔
96孔板	0.3cm ²	100 μ l	100 μ l	4 μ l
48孔板	0.6cm ²	200 μ l	200 μ l	8 μ l
24孔板	2cm ²	500 μ l	500 μ l	20 μ l
12孔板	4cm ²	1ml	500 μ l	20 μ l
6孔板	10cm ²	2ml	1ml	40 μ l
T25瓶	25cm ²	5ml	2.5 μ l	100 μ l

注：减少感染时的细胞培养体积可以增加感染效率，但也可能增加细胞毒性。如出现细胞毒性可扩大感染时的培养体积或减少病毒孵育时间，及时更换新鲜培养基。

■ 常见问题与解决方案

问题	可能原因	解决方案
使用增强液后效果不明显	病毒用量不够	加大病毒用量
	细胞密度过大	减少细胞密度
	增强不明显	增大试剂用量1倍
细胞毒性	增强液用量过大	更换为HiTransG A增强液，或适当减少增强液用量
	病毒用量过大	适当减少病毒用量
	感染时采用了较少的细胞培养体积	扩大感染时的培养体积或减少病毒孵育时间
增强液出现沉淀	溶解度变化，成分析出	室温静置过夜，即可溶解完全，可以继续使用