

zKirus病毒规模化生产转染试剂（40次）

zKirus 简介

zKirus 为本公司研发的病毒规模化生产专用转染试剂，以特异的高纯度阳离子聚合物为主要配方，可用于慢病毒、反转录病毒及反向遗传学过程的转染，产生高滴度病毒。本包装 **zKirus** 体积为 **400 μl**，正常可用于 **40** 个 **100mm** 培养皿的病毒包装操作（反向遗传学操作推荐用 **60mm** 培养皿）。

保存方法：

常温运输，4℃保存，有效期 12 个月。

操作方法（以 100mm 培养皿为例，其他请按照培养面积等比例调整）：

- 1、 包装细胞（一般为 293T 或其衍生细胞株）转染前 30min-2h 换含血清的完全培养基 7ml；
- 2、 取 10 μl zKirus 与 0.5ml 含双抗培养基轻柔混匀；
- 3、 取 30 μg 病毒载体/包装质粒与 0.5ml 含双抗培养基轻柔混匀；
- 4、 室温静置 5min；
- 5、 将 2 中 zKirus 溶液加入 3 中，轻柔吸打混匀；
- 6、 室温静置 15-30min；
- 7、 将 1ml 转染混合液轻柔加入包装细胞中，轻柔混匀；

8、 转染 48-72h 收集细胞上清，离心弃沉淀，0.45 μm 滤器过滤，得到病毒悬液。

注意事项：

- (1) 转染前细胞密度 90-100%；
- (2) 若转染前细胞用完全培养基换液，转染后可不用换液；若转染前用不含血清培养基换液，转染后 5-6h 换完全培养基；
- (3) 对慢病毒/反转录病毒易感细胞，得到的病毒悬液后可直接感染，对较难感染的细胞需要进行病毒浓缩；
- (4) 质粒要用去内毒素试剂盒提取，浓度推荐 1.0 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$ ，且超螺旋比例要高；
- (5) zKirus (μl) 与转染总质粒 (μg) 最佳比例为 1:3，建议在 1:2-1:4 范围内；
- (6) 包装细胞状态直接影响转染效率，建议采用生长旺盛、传代次数少的包装细胞系；
- (7) 建议细胞传 2-3 代稳定后，再用抗生素或流式细胞仪筛选。