

产品简介：

LentiFit™ 脂质体转染试剂是一种高效的阳离子脂质体转染试剂。与其他脂质体转染试剂相比，汉恒生物独立研发的 **LentiFit™** 脂质体转染试剂具有转染效率高，重复性好，操作简单，无明显细胞毒性，抗血清干扰等优点。对于大多数细胞，用 **LentiFit™** 转染后 72 小时内不更换培养液无明显细胞毒性。同时，血清的存在不影响 **LentiFit™** 的转染效率，这样可以减小无血清对细胞的损伤。基于以上优点，**LentiFit™** 常用做慢病毒包装的转染试剂。

包装清单以及储存条件：

试剂名	货号	储存条件	规格	有效期
LentiFit™ 转染试剂	HB-LLF-1000	4℃保存	1 mL	12 个月

使用方法：

1. 细胞培养：以 1 个 10 cm 培养皿转染 293T 细胞为例，转染前一天接种细胞(20-24 小时)，接种细胞约 3.5×10^6 ，接种体积 10 mL，确保第二天转染时细胞汇合度（confluent）能达到约 50%~70%。

2. 在进行转染步骤前，把 10 cm 培养皿中的培养液更换成新鲜细胞培养液，培养液的体积为 5 mL，放回培养箱中继续培养，并准备转染体系（步骤 3-6）。

3. 把 **LentiFit™** 脂质体转染试剂轻轻混匀。

4. 对于待转染的 10 cm 培养皿中的细胞，取一只洁净无菌离心管，加入 24 μg 质粒（目的质粒和辅助质粒的比例根据不同包装系统进行调整）到 500 μL DMEM 溶液，用枪轻轻吹打混匀。

5. 取另一只洁净无菌离心管，加入 500 μL DMEM 溶液，再加入 40 μL **LentiFit™**，用枪轻轻吹打混匀，室温放置 5 分钟。

6. 将步骤 4 与 5 中的质粒溶液与 **LentiFit™** 溶液混合，用枪轻轻吹打混匀。不可 Vortex 或离心。室温孵育 20 分钟。有可能出现絮状沉淀物，属正常现象，不会影响转染效率。

7. 将转染复合物逐滴加入到培养皿中，轻轻“8”字形摇晃混匀后，放回培养箱继续培养。

8. 培养 6-12 小时后，更换为完全培养基，继续培养。

注意事项：

1. 使用高纯度的 DNA（A260/A280 比值越近 1.8 越好）有助于获得较高的转染效率。对于质粒，推荐使用 Qiagen 公司生产的质粒大量抽提试剂盒进行高质量无内毒素抽提。
2. 细胞状态会极大影响转染效率，所以转染前细胞必须处于良好的生长状态。
3. 需自备 DMEM 培养基，其他培养基如 1640、MEM、alpha-MEM，F12，DMEM/F12、M199 也均可以用于转染实验。
4. **LentiFit™** 不能 vortex 或离心，宜缓慢晃动混匀。
5. **LentiFit™** 使用后请立即盖好盖子，避免长时间暴露在空气中，影响转染效率。
6. 经测试，**LentiFit™** 细胞毒性不明显，非常适用于慢病毒包装；请在进行病毒包装时严格按照病毒安全操作进行。
7. 为了您的安全和健康，请在符合洁净度要求的细胞培养室中进行转染操作，操作时请穿实验服并戴一次性手套、口罩和无菌帽。