

LentiFit 慢病毒包装专用转染试剂



Version: HBRG-LLF-001

产品信息

产品名称	LentiFit 慢病毒包装专用转染试剂
货号	HB-LLF-1000
存储及运输条件	4°C保存，常温或冰袋运输
规格	1mL
有效期	1 年

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。

使用方法

1. 细胞培养：以 1 个 10cm 培养皿转染 293T 细胞为例，转染前一天接种细胞(20-2 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 μ g 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 μ L 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 μ L DMEM 溶液，再加入 40 μ L 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。