



兰博利德 LABLEAD
高新技术企业

转染试剂 Lipo3000

货号：TR002

存储条件：2-4℃保存一年。（避免冷冻）

产品说明

LABLEAD Lipo3000 试剂采用了脂质纳米颗粒(Lipid Nanoparticle)LNP 递送技术, 利用脂质形成纳米微粒将核酸包裹起来形成核酸脂质纳米粒, 实现高转染性和可重复性的实验结果。其可针对广泛类型的常见及难转染细胞, 实现超高转染效率, 同时提供更高的细胞活力。Lipo3000 对大多数细胞毒性低并且性质温和, 并且我们优化了转染过程的全部四个步骤, 并结合脂质体纳米颗粒(LNP)递送技术, 实现了较高的转染性能并可以降低所需的试剂量, 同时尽可能降低对细胞系产生毒性的风险。对多种类型的细胞和培养板都具有高转染效率; 转染时血清的存在不影响转染效率的优点。

适用范围：贴壁细胞和悬浮细胞（哺乳动物细胞系）的转染。

产品特点：

- 1) 卓越的转染效率—针对较难转染细胞, 可将效率提升 2 ~ 10 倍
- 2) 作用温和, 细胞毒性低—可改善细胞活力
- 3) 高性价比高, 同时实现更好的转染结果

使用方法

DNA 的转染

对大多数细胞来说, 转染时高的细胞密度可以得到高的转染效率和表达水平, 并能减少细胞毒性。

1. 接种细胞至 70-90%汇合度时转染。
2. 按照下表使用 Opti-MEM 培养基稀释 Lipo3000-B 试剂(建议同时用 2 管), 充分混匀
3. 使用 Opti-MEM 培养基稀释 DNA, 制备 DNA 预混液, 然后添加 Lipo3000-A 试剂, 充分混匀。
4. 在每管已稀释的 Lipo3000-B 试剂中加入稀释的 DNA (1:1 比例)。
5. 室温孵育 5 分钟。
6. 加入 DNA-脂质体复合物至细胞中。
7. 37℃孵育细胞 2-4 天。然后分析转染细胞。

siRNA 转染

转染 siRNA 至细胞中时, 遵循如上所述的 DNA 实验方案, 但在稀释 siRNA 时不要加入 Lipo3000-A 试剂(第 3 步)。



细胞培养容器		96-well	24-well	6-well
贴壁细胞		1 ~ 4×10 ⁴	0.5 ~ 2×10 ⁵	0.25 ~ 1×10 ⁶
Opti-MEM 培养基稀释	Opti-MEM 培养基	5ul×2	25ul×2	125ul×2
Lipo3000-B 试剂(建议同时用 2 管)	Lipo3000-B	0.15 和 0.3ul	0.75 和 1.5ul	3.75 和 7.5ul
Opti-MEM 培养基稀释 DNA , 制备 DNA 预混液, 然后添加 Lipo3000-A 试剂, 充分混匀	Opti-MEM 培养基	10uL	50ul	250ul
	DNA (0.5–5 ug/ul)	0.2ug	1ug	5ug
	Lipo3000-A 试剂(2 ul/ug DNA)	0.4ul	2ul	10ul
Lipo3000-B 试剂中加入稀释的 DNA (1:1 比例)	稀释的 DNA	5ul	25ul	125ul
	稀释的 Lipo3000-B	5ul	25ul	125ul
室温孵育 5 分钟				
加入 DNA-脂质体复合物至细胞 中		96-well	24-well	6-well
	DNA-脂质体复合物	10uL	50ul	250ul
37°C 孵育细胞 2–4 天。然后分析转染细胞。				

特别提醒：

本公司所有产品仅限于专业人员用于生命科学研究，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅。

