



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°C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°C 孵育细胞 2-4 天。然后分析转染细胞。

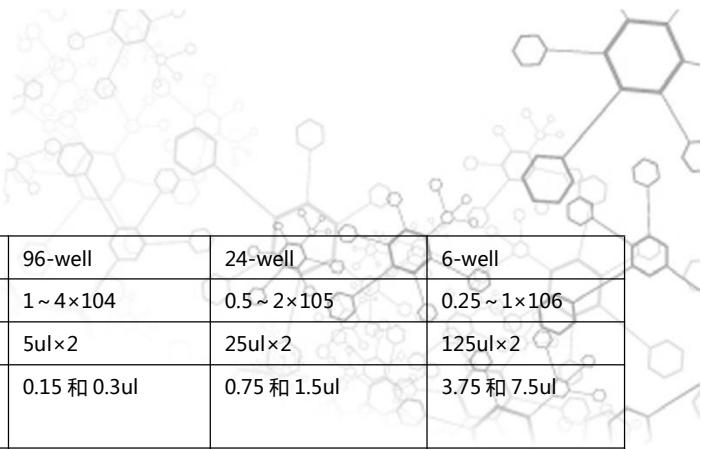
#### siRNA 转染

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)。





兰博利德 LABLEAD  
高 新 技 术 企 业



细胞培养容器		96-well	24-well	6-well
贴壁细胞		1~4×10 <sup>4</sup>	0.5~2×10 <sup>5</sup>	0.25~1×10 <sup>6</sup>
Opti-MEM 培养基稀释 Lipo3000-B 试剂(建议同时用 2 管)	Opti-MEM 培养基	5ul×2	25ul×2	125ul×2
	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。

