

Lipo3000 Transfection Reagent 转染试剂

(完全替代 life 的 lipo3000)

货号	产品名称	规格	价格
Bio9520-01	Lipo3000 Transfection Reagent	0.25 ml	1568
Bio9520-02	Lipo3000 Transfection Reagent	0.75 ml	3568
Bio9520-03	Lipo3000 Transfection Reagent	1.5 ml	6568

【储存条件】

长期保存，请置于 4°C (切勿结冰冻住)。

【产品组分】

货号	产品名称	规格
Bio9520-01	Lipo3000 Transfection Reagen	0.25 ml
	P-3000 Reagent	0.25 m
Bio9520-02	Lipo3000 Transfection Reagen	0.75 ml
	P-3000 Reagent	0.75 ml
Bio9520-03	Lipo3000 Transfection Reagen	1.5 ml
	P-3000 Reagent	1.5 ml

产品简介:

- Lipo3000 Transfection Reagent 中包含了脂质体纳米颗粒技术，能够提供卓越的转染性能，改善相关应用的结果及可重复性。此试剂具有优异的转染效率，并可提高细胞活性，广泛适用于难转染的及常见的细胞种类（例如 HEK293 和 Hela 细胞）。在对生物学研究相关的广泛细胞种类实施成功转染的过程中，本试剂可：
- 提供卓越的性能——我们针对难以转染的细胞种类实现了最高转染效率的试剂（其可高效转染的细胞类型包括：成纤维细胞(3T3、COS-7)，成肌细胞 (C2C12、L6 CRL-1458)，肝细胞 (HepG2、HuH7)，红白血病细胞 (K562)，乳腺癌 (MCF7、Hs578T)，前列腺癌 (LNCap)，肺癌细胞 (A549、NCI-H460)，骨肉瘤细胞 (U-2 OS、Saos-2)，结肠癌细胞 (Caco2、SW480)，胰腺癌细胞 (PANC-1)，皮肤黑色素瘤细胞 (SK-MEL-28)。
- 提高细胞活性——对细胞作用温和，毒性很低（本脂质体用量在很宽的动态范围内均能保持很高的转染效率，可按需进行简便快速的条件优化。在需要将细胞损伤降至最低的相关应用中，建议使用低毒的脂质体用量）。
- 功能多样——同时适用于 DNA、RNA 及共转染应用（本脂质体用于新型基因组编辑的相关应用。通过高效率的转染，它能够增加 TALEN 或 CRISPR 系统剪切和重组的成功概率，最终使得基因修饰的效率实现最大化，并简化后续处理步骤）。

【实验前准备】

- 1、质粒 DNA (0.5–5 µg/µL 储液)
- 2、Opti-MEM® 减血清培养基
- 3、微量离心管

【操作步骤】
A、 Super Lipo3000 DNA Transfection Reagent 需要量（具体方法见后面）

Component	96-well	24-well	6-well
Final DNA per well	100 ng	500 ng	2500 ng
Final Lipo3000 Reagent per well	0.2–0.5 μ L	1.0–2.5 μ L	5.0–12.5 μ L
Final P-3000 Reagent per well	0.2 μ L	1.0 μ L	5.0 μ L

B、 Transfection of siRNA

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 P-3000(第 3 步)。

C、 Super Lipo3000 DNA Transfection Reagent Protocol（具体方法）

按照下表转染细胞，使用指定体积的 DNA 和 P-3000 试剂以及对应的两种体积的 Super Lipo3000(优化时)。每种反应混合物体积为单个孔的体积，且考虑了移液差异。按比例计算其他孔的体积。

时间		步骤	详细步骤(两种反应优化)			
			96孔	24孔	6孔	
第0天	1	接种细胞至70-90% 汇合度时转染	贴壁细胞	$1-4 \times 10^4$	$0.5-2 \times 10^6$	$0.25-1 \times 10^6$
	2	使用Opti-MEM [®] 培养基稀释 Lipo3000 试剂 (2管) — 充分混匀	Opti-MEM [®] 培养基	$5 \mu\text{L} \times 2$	$25 \mu\text{L} \times 2$	$125 \mu\text{L} \times 2$
			Lipo 3000试剂	0.15和0.3 μL	0.75和1.5 μL	3.75和7.5 μL
第1天	3	使用Opti-MEM [®] 培养基 稀释DNA，制备DNA预混液， 然后添加P-3000 试剂 — 充分混匀	Opti-MEM [®] 培养基	10 μL	50 μL	250 μL
			DNA (0.5–5 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$)	0.2 μg	1 μg	5 μg
			P-3000 试剂(2 $\mu\text{L}/\mu\text{g}$ DNA)	0.4 μL	2 μL	10 μL
	4	在每管已稀释的 Lipo 3000试剂中 加入稀释的DNA (1:1比例)	稀释的DNA (用P-3000 试剂稀释)	5 μL	25 μL	125 μL
		稀释的Lipo 3000试剂	5 μL	25 μL	125 μL	
	5	孵育	室温孵育5分钟			
第2-4天	6	加入DNA-脂质体复合物至细胞中	组分(每孔)	96孔	24孔	6孔
			DNA-脂质体复合物	10 μL	50 μL	250 μL
			DNA量	100 ng	500 ng	2500 ng
			P-3000 试剂	0.2 μL	1 μL	5 μL
		Lipo 3000试剂用量	0.15和0.3 μL	0.75和1.5 μL	3.75和7.5 μL	
7	显示/分析转染细胞	37°C孵育细胞2-4天。然后分析转染细胞。				