

LTxFECT-A 质粒 DNA 转染试剂盒

货号: CSP263

产品简介

本产品具有非常优越的转染性能,可高效转染绝大多数贴壁细胞,转染效率在贴壁细胞中可高达 90%以上(Hela 细胞、EGFP 质粒)。与目前市场上常见的脂质体转染试剂不同,本产品采用生物可降解材料配制,对细胞的毒性很低,转染后细胞死亡率只有 10%左右。本产品使用也非常方便,先将转染试剂与质粒 DNA 混合,再将转染试剂-DNA 复合物直接加入培养细胞中,血清不影响其转染效果,不必刻意添加或更换培养液,操作十分简便。

产品信息

英文名称	LTxFECT-A Plasmid DNA Transfection Kit
规格	0.5mL/1.0mL/1.5mL
物理外观	液体
保存条件	-20°C保存, 避光
运输条件	冰袋
有效期	12 个月

试剂盒组分

规格

转染试剂

Trans buffer

规格 1

0.5mL

16mL

CSP263

规格 2

1.0mL

32mL

规格 3

1.5mL

48mL

使用方法(贴壁细胞,以 24 孔板转染为例):

A. 细胞接种:

1. 转染前 24 小时左右对细胞进行转接,培养过夜;
2. 确保转染时细胞密度为 90%左右;
3. 最好在转染开始之前更换新鲜的含血清培养基,以防转染后孵育阶段细胞密度太大、营养不足导致细胞死亡。

B. 转染试剂 /DNA 转染复合物制备(该步完成后应立即进行转染):

1. 在 1.5 mL 无菌离心管中加入 30 μ L Trans buffer, 再加入适量的转染试剂(请先将转染试剂吹打混匀,再吸取使用),见附表。用移液器轻轻混匀后在室温静置 5 分钟。
2. 在 1.5 mL 无菌离心管中加入 30 μ L Trans buffer, 再加入适量的 DNA,见附表。用移液器轻轻混匀后在室温静置 5 分钟。
3. 将 DNA-Trans buffer 混合物滴加至转染试剂-Trans buffer 混合物中,用移液器轻轻混匀后在室温静置 15~20 分钟后,立即转染。注意:转染试剂-Trans buffer 混合物和 DNA-Trans buffer 混合物的混合次序非常重要,切勿颠倒。

注意: 请确认待转质粒中无宿主菌 DNA 和 RNA 污染,请务必用电泳检查确认,所用离心管最好使用聚丙烯离心管。

C. 转染:

1. 将步骤 B 制备的转染复合物滴加至培养基中,边加边轻轻晃动培养板以使复合物均匀分布。加完后,立即将培养板转入培养箱继续培养。
2. 培养 12 小时后即可观察,最佳观察或收获时间为 36~48 小时。
3. 转染试剂在完全培养基中仍有较高的转染效率,因此转染前后不需要换成无血清或低血清培养基。如果转染后需要更换新鲜培养基,请于加入转染试剂/DNA 复合物 12~24 小时后进行。



附表：不同培养体系推荐初始转染条件

培养皿		96 孔板	48 孔板	24 孔板	12 孔板	6 孔板	10cm 皿
表面积 (cm ²)		0.35	1.0	1.9	3.8	9.6	59
Trans buffer、试剂、DNA 量	Trans buffer(μL)	15	30	60	120	240	1200
	转染试剂 (μL)	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	40
	1μg/μL plasmid (μL)	0.16	0.4	0.8	1.6	3.2	16
完全培养基(mL)		0.13	0.25	0.50	1.0	2.0	10

使用须知

- 转染前的细胞汇合度以 90%左右为宜，转染时细胞生长状态应保持良好的，不要有支原体污染。
- 转染试剂使用前请务必用移液器轻轻吹打混匀。
- 首次转染，建议进行优化实验，如 24 孔培养板，每孔质粒用量 0.8ug，转染试剂用量可选择 1.6uL、2.0uL、2.4uL 进行优化。
- 应避免转染复合物制备体系中存在血清，因血清会干扰转染试剂与 DNA 形成复合物，转染所用培养基中尽量不要使用抗生素。
- 如果需要稳转，请在转染 24-48h 后加入筛选培养基。

适用细胞系

293T, A549, B16F10, HEK 293, HeLa, Hepa 1-6, HepG2, BHK-21, BNL.CL2, BRL-3A, C2C12, C6, Clone 9, COS-1, COS-7, Daoy, DBTRG-05MG, DI-TNC1, DU 145, HLF-a, Huh-7, K562, KB, KLN 205, NCaP-FGC, MCF-7, MEL, Neuro-2a, NIH3T3, OVCAR3, PC3, PC-12, 4T1, ACNN, BJ, BT-549, CACO-2, H460, H9C2, HCT116, Hep-3B, Hs578T, HT-1080, MCF10A, MDA-MB-231, NCI-H23, PANC-1, RAW264.7, Saos-2, RD, SK-MEL-28, SK-OV-3 SW480, U2OS, Vero, 293F, BE(2)C, CHO-S, CV-1, HT-29, RKO, SK-BR3 等。

注意事项

1. 本品仅限科研实验用途，不用于临床诊断及治疗；
2. 操作过程需遵循无菌规范，避免污染；
3. 请在产品有效期内使用，请勿试用过期产品。

企业质量体系

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证，全流程质量管控合规可靠。

文献奖励

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：LTxFECT-A 质粒 DNA 转染试剂盒 (CSP263)由上海中乔新舟生物科技有限公司提供；
- 发表[英文论文]请标注：LTxFECT-A Plasmid DNA Transfection Kit (CSP263)were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.” 或 “ZQXZbio”

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击快速查询，选择文献奖励，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

活动最终解释权归中乔新舟生物所有

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官网



公众号

