

Fect质粒DNA转染试剂

产品货号: T10976

产品规格: 1ml

产品简介:

Fect Plasmid质粒DNA转染试剂是专门用于质粒DNA细胞转染的转染试剂。Fect Plasmid具有非常卓越的转染性能,可高效转染多种贴壁细胞、原代细胞和悬浮细胞,转染效率在贴壁细胞中高达90%以上(EGFP质粒)。

Fect Plasmid不仅可转染较大分子的质粒DNA,还可转染RNA和小分子DNA。与目前市场上常见的脂质体转染试剂不同,Fect Plasmid采用生物可降解材料配制,对细胞的毒性很低,转染后细胞死亡率不到10%。Fect Plasmid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。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
Fect质粒DNA转染试剂	1ml	2-8°C

产品特点:

卓越的细胞转染性能:可高效转染多种原代细胞,转染效率高达70%以上。

极低的细胞毒性:使用可降解生物材料,细胞毒性低,转染细胞死亡率不到10%,大大降低了因细胞毒性对实验结果的影响,实验结果更为客观。

操作简便,可用于含血清培养基培养细胞的转染,转染前后不需要更换培养液。

注意事项:

因细胞密度随细胞系不同会有很大差别,且细胞密度直接决定转染效率,因此请在转染过程中尽量保持同样的接种比例,以提高转染重复性。多数哺乳动物细胞应在37°C、5%CO₂条件下培养。其他的一些细胞系,例如昆虫细胞,需要在不同的温度和CO₂浓度下进行培养。请根据具体细胞系选择最适培养条件。应避免包装反应体系中存在血清,因血清会干扰Fect与DNA形成复合物。如果转染DNA量较大或者当复合物包装时反应体系中出现沉淀时,请将包装反应体系调整至1ml进行。

适用细胞系:

293T, A549, B16F10, HEK293, HeLa, Hepa 1-6, Hepa 1cLc7, HepG2, BHK-21, BNL.CL2, BRL-3A, C2C12, C6, CHO-K1, Clone 9, COS-1, COS-7, Daoy, DBTRG-05MG, DI- TNC1, DU 145, HLF-a, Huh-7, K562, KB, KLN 205, Lu2 (LLC1), NCaP-FGC, MCF-7, MEL, Neuro-2a, NIH3T3, OVCAR3, PC3, PC-12等。

试剂盒内容物: Fect质粒DNA转染试剂

方法步骤(以24孔板转染为例):

1. 细胞接种:
 - a. 转染前24小时左右对细胞进行铺板(不含抗生素),培养过夜。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

- b. 确保转染时细胞密度达90%-95%。
2. **Fect/DNA复合物包装(该步完成后应立即转染):**
- a. 在1.5ml无菌离心管中加入50 μ l无血清培养基，并添加适量的转染试剂(参见附表)。用移液器轻轻混匀后在室温静置5分钟。
- b. 在1.5ml无菌离心管中加入50 μ l无血清培养基，并添加适量的DNA，用移液器轻轻混匀后在室温静置5分钟。(参见附表。首次使用建议在附表提供的DNA和转染试剂参考量的基础上进行优化实验，以摸索两者之间的最优搭配比例)。
- c. 将Fect-培养基混合物滴加至DNA-培养基混合物中，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：Fect-培养基混合物和DNA-培养基混合物的混合次序非常重要，切勿颠倒。
3. **转染:**
- 注意：Fect在完全培养基中(基础培养基中添加血清)具有最高的转染效率，因此转染前后不需要换成无血清培养基。
- a. 如特殊情况，可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、营养不足导致的细胞死亡。
- b. 将步骤2制备的复合物滴加至培养基中。轻轻晃动培养皿以使复合物均匀分布。
- c. 培养4h后，加入1 μ l溶液A，轻摇混匀（此步可选，溶液A另购）。
- d. 过夜培养24~48小时。
- e. 注意：如果转染后需要更换新鲜培养基，请于加入Fect/DNA复合物12~24小时后进行。培养基更换后，孵育24~48小时后再进行后续实验。
- f. 收获细胞，进行后续实验。

质量控制:

本产品经严格的质量检验证明，无生物污染。

注意:

本产品仅用于科研实验。

存储条件:

-20 $^{\circ}$ C避光保存，有效期一年。

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
培养基、试剂、DNA量	无血清培养基(μ l)	20	50	100	200	400	2000
	Fect (μ l)	0.25	0.5	1.4	2.5	5	50
	1 μ g/ μ l plasmid (μ l)	0.15	0.3	0.8	1.5	3	60
完全培养基(ml)		0.10	0.25	0.50	1.0	2.0	10



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
 Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com