Xfect™ 纳米颗粒转染试剂选择指南

可转染质粒DNA，RNA，或者蛋白质

Xfect是可生物降解的纳米颗粒高分子聚合物转染试剂，从2,300多种候选物中严密筛选，可提供更低的细胞毒性和高转染效率。Xfect适用于广泛细胞类型，包括难转染的细胞类型，在保证高转染效率的同时保持更高的细胞活性。

- 可生物降解的纳米颗粒转染试剂
- 高转染效率，适用于广泛细胞类型
- 更低细胞毒性，保持更高的细胞活性
- 一应俱全，无需无血清培养基
- 转染过程可兼容血清（<10%）

· Xfect成功转染细胞类型

成纤维细胞

BHK-21，BJ fibroblasts，chick fibroblasts，COS-7，HT1080，mouse embryonic fibroblasts (MEF)，NIH3T3，Rat2，swiss mouse embryonic fibroblasts

上皮细胞

16HBE，A431，A549，As4.1，B16-F10，BEAS-2B，BSC1，Caco-2，EpH4，H1299，HaCaT，HC11，HEK-293，HEK-293T，Hepa 1-6，hOSE，HT-1080，HT-29,human lens，MCF7，MDCK,mpkCCD，NMuMG，T-47D，WRL 68

内皮细胞

Aortic endothelia (human)，HUVEC，myoendothelia (human)

骨细胞

MC3T3，U2-OS

结肠癌细胞

Caco-2，HT-29

免疫细胞

Jurkat，DC2.4，K-562，NALM-6，RAW 264.7，RBL-2H3，SupT1

肾细胞

293FT，As4.1，BHK-21，B-S-C1，COS-7，HEK-293，HEK-293T，mpkCCD，renal proximal tubules (mouse)

肝细胞

Hepa 1-6

肺细胞

16HBE，A549，BEAS-2B，H1299

肌细胞

C2C12，aortic smooth muscle (human)，cardiomyocytes (primary rat)，myoblasts (primary human)，smooth muscle (primary human)

神经细胞

SH-SY5Y，HEI-193 (human Schwann)，astrocytes (primary mouse)

干细胞

hADSC (adipose)，hMSC (mesenchymal)，mesenchymal progenitor，P19

从生殖器官分离的细胞系

CHO，EpH4，HC11，HeLa，hOSE，LbT2，MCF7，NMuMG，PC3，T-47D

细胞类型	转染效率
293T	97%
HEK-293	93%
HeLa	85%
NIH/3T3	82%
CHO	83%
hADSCs	92%
Jurkat	28%
293FT	70-80%
MEF	60%
HFK	60%
HDF	50%
HT1080	80%

*以上数据来自于Clontech和Takara Bio Inc.网站

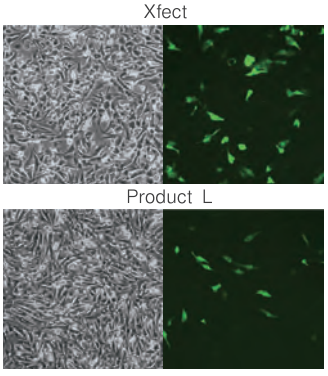
用户心语1

“我研究大鼠心肌细胞7年多了，对这类细胞进行质粒转染并非易事。我之前认为采用Lipofectamine 2000转染并采用无血清培养基过夜孵育已经是最好的转染效果了。**然而令我震惊的是Xfect的转染效果要比Lipofectamine 2000更好！**

Xfect 不仅效率高，而且几乎没有细胞毒性。我很感谢能有这样一个很棒的产品。我会将这个好消息告诉我身边每一个进行肌细胞研究的人。”

Norimichi Koitabashi，MD，PhD
约翰霍普金斯医学院

* 引用自Clontech公司

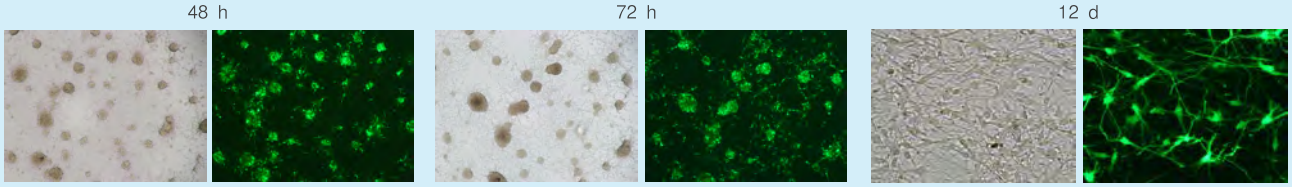


TaKaRa Clontech

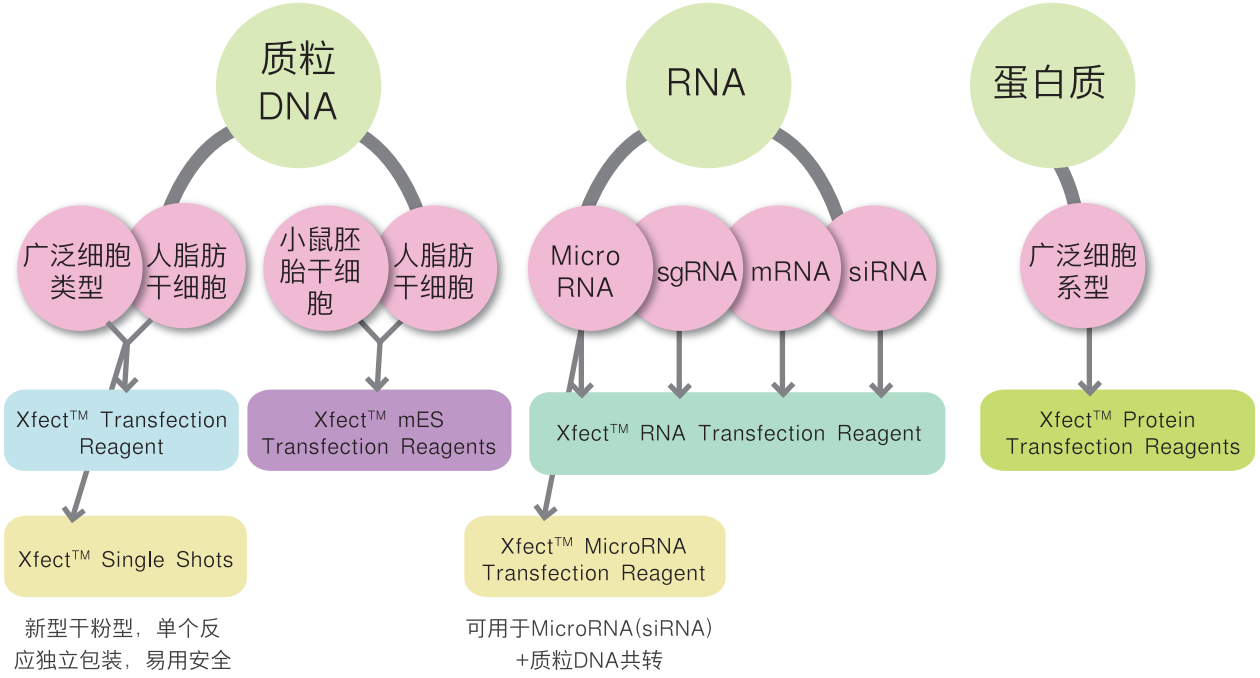
用户心语 2

将悬浮培养的mNSC（mouse Neural Stem Cells）细胞贴壁铺板处理，24 h后采用Xfect™ mESC Transfection Reagent（Cat.No. 631320） 转染pSupper-EGFP质粒。转染后48 h于荧光显微镜下观察转染效率，其转染效率可达80%以上。转染后的mNSC细胞继续培养并进行神经元及神经胶质诱导分化培养，绿色荧光蛋白可持续表达，分化后第12天仍可观察到较强的绿色荧光。

周杨　助理研究员　同济大学



Xfect™ Transfection Reagent Products



Code No.	制品名称	包装量
质粒DNA转染		
631317	Xfect™ Transfection Reagent	100 Rxns
631318	Xfect™ Transfection Reagent	300 Rxns
631320	Xfect™ mESC Transfection Reagent	100 Rxns
631312	CalPhos™ Mammalian Transfection Kit	700 Rxns
siRNA，sgRNA，microRNA，mRNA转染		
631450	Xfect™ RNA Transfection Reagent	1.2 mL

Code No.	制品名称	包装量
MicroRNA转染专用（MicroRNA+质粒DNA共转）		
631435	Xfect™ MicroRNA Transfection Reagent	400 Rxns
蛋白质转染		
631323	Xfect™ Protein Transfection Reagent	30 Rxns
631324	Xfect™ Protein Transfection Reagent	100 Rxns

・本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
・未经本公司许可，严禁产品的转售・转让、以转售・转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
・专利许可及注册商标信息请在本公司网站上确认：http://www.clontech.com/。
・本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。

TaKaRa Clontech
宝日医生物技术（北京）有限公司
Takara Biomedical Technology(Beijing)Co.,Ltd.
地址：北京市昌平区科学园路22号（中关村生命科学园内）（P.C.102206）
电话：010-80720985　80720986　传真：010-80720989
E-mail：service@takarabiomed.com.cn