



# QIAGEN 两种转染试剂： NanoFect & Attractene

科学的探索是永远无止境的。Qiagen 在已经拥有了 SuperFect、Effectene 和 PolyFect 这三种 DNA 转染试剂之后，还在不断研究开发新技术，希望对转染效率和毒性进行改进。最近，Qiagen 公司就新推出两种 DNA 转染试剂——NanoFect 和 Attractene。

NanoFect 是纳米级颗粒分子，不含脂类分子、内毒素及任何动物来源的成分。当它与 DNA 混合时，形成纳米大小的转染复合物。这种技术能够高效转染多种细胞类型，包括 HeLa、NIH/3T3、Caco-2、293、COS-7 和 MCF-7 等。由于它不含脂类分子，所以特别适合于研究脂类分子的实验、信号转导研究及制药公司药物筛选时用 NanoFect 做载体的应用。这对研究动物模型的研究者来说也是一个福音，因为市场上可以用于体内转染的试剂很少。转染步骤也很简单，当天就可以完成。对于 24 孔板，每次的用量约为 2ul。

Attractene 转染试剂是一种非脂质体的脂质分子，它能够高效转染各种贴壁细胞，包括难转染的细胞如 HaCaT、MonoMac6 和 HCT116，也可以用于悬浮细胞。经过全球多个国家的客户试用，大部分反映转染效果类似或优于他们目前正在使用的转染试剂，而且普遍反映其毒性更小。一个成功的转染实验的关键因素是看转染试剂没有细胞毒性。如果对细胞的毒性太大，基因表达的模式可能改变，结果会变得不可靠。如果你现在正面临转染效率不高或毒性太大，不妨试一下 Attractene。而且它的转染步骤经过改进，是一种“快进”模式，接种和转染可以在当天进行，更节省时间。Attractene 转染试剂适合于瞬时转染、稳定转染及不同 DNA 的共转染，还可以用于 shRNA 载体的高效转染。它的规格有三种：0.5ml、

1ml 和 4x1ml，每次用量约为 1.5ul(24 孔板)。这两种试剂都是新上市，所以价格暂时没查到。

另外，Qiagen 还新推出了转染步骤数据库。你可以通过这个数据库找到最适合你的细胞系和培养板/皿大小的转染试剂和专门步骤。点击

<http://www1.qiagen.com/transfectionprotocols/>，输入细胞系、核酸类型（DNA、mRNA、miRNA 或 siRNA）、培养形式（6 孔板或其他），就会弹出 Qiagen 推荐的转染试剂，和专门的转染步骤，你可以下载或打印，非常方便。这样可省事多了，你再也不用从几个方面去优化条件，还能节约样品和试剂。

到目前为止，Qiagen 的转染大家族包括三大转染技术和 7 种转染试剂。按技术分类：

活化的树状聚合物

◆ SuperFect: 大多数细胞系的 DNA 转染

◆ PolyFect: COS-7, NIH/3T3, HeLa, 293 和 CHO 五大细胞系的 DNA 转染

非脂质体的脂质分子

◆ Effectene: 广泛细胞系的 DNA 转染，特别针对原代细胞和敏感细胞转染有效

◆ Attractene: 各种贴壁细胞（包括难转染的细胞）的 DNA 转染

◆ TransMessenger: 真核细胞 mRNA 转染或质粒 DNA 与 siRNA 的共转染, 对于多种神经细胞效果更好

◆ HiperFect: siRNA 的真核细胞转染, 特别适合低浓度 siRNA 转染 (现在订购 siRNA 还能免费送 HiperFect, 请看特价专栏)

纳米聚合物

◆ Nanopolymer: 不含脂类、100%无动物来源, 真核细胞的高效 DNA 转染, 可用于特殊的应用

(生物通 余亮)

## QIAGEN 赠送限量版2008奥运赛事日程表! ——关注奥运, 为中国队加油!



QIAGEN 精心制作了**限量版2008奥运赛事日程表**, 只需[点击申请](#), 即可获得!

关注奥运, 为中国队加油!

### 索取2008奥运赛事日程表申请表格

姓名:	<input type="text"/>	Email:	<input type="text"/>
电话:	<input type="text"/>	传真:	<input type="text"/>
职务:	PI <input type="button" value="v"/>		
单位名称/公司名称:	<input type="text"/>	学院/部门:	<input type="text"/>
系:	<input type="text"/>	实验室:	<input type="text"/>
地址:	<input type="text"/>		
区/县:	<input type="text"/>	城市:	<input type="text"/>
省/自治区/直辖市:	上海 <input type="button" value="v"/>	邮政编码:	<input type="text"/>
国家:	中国		

\* 红字栏为必填项