



# 超值快速的 RNAi 实验

在以前的文章中曾讲到过RNAi实验技术路线选择，给大家介绍过多种RNA干扰的手段，最常用的如化学合成的siRNA、体外转录获得siRNA、shRNA表达载体（包括质粒载体和病毒载体）、shRNA表达框，看到有这么多种方法可供选择，你是不是反倒有些眼花缭乱？对于RNAi实验的新手来说，如果只是短期沉默某些基因，那走过路过千万不要错过一个大好机会：QIAGEN最近推出的订购化学合成的siRNA，免费赠送转染试剂的活动，[详情请点击](#)。

选择化学合成的 siRNA，我是新手我怕谁！虽说通常价格有点昂贵，终于抓住了这次优惠！省去克隆时间不浪费，拿来 siRNA 直接就会！快！好！省！

为了减轻实验者的经济负担，QIAGEN 全球调查后发现，其实大部分客户的 RNAi 实验需要的 siRNA 量很少，因此它推出了 FlexiTube 1nmol 包装的 siRNA 产品，每管只需要 840 元（目录价），是人民币哦！量虽不多，但可称得上是极品！

此话怎讲？你可能会问：QIAGEN 的 siRNA 能包我有效吗？特异性怎么样？问得好！

答案很简单：只要不是经过实验验证过有效的，谁说保证有效就是胡诌，QIAGEN 提供预设计的和已经经过验证的 siRNA，分别是 GenomeWide siRNA 和 Validated siRNA，FlexiTube 可以从中任选，对于预设计的 GenomeWide siRNA 它提供免费更换保障（细则请咨询 QIAGEN）。当然谁都想一次搞定，QIAGEN 的 siRNA 设计源自全球顶级的制药公司诺华制药（Novartis）（诺华制药利用 siRNA 大规模筛选药物靶点），此设计利用了先进的神经元网络算法，经过非常严格的筛选，包括专利的同源性分析（那可

不是随便上 NCBI 或是某个免费软件 BLAST 一下）、采用更有效的碱基分布（更有利于 RISC 识别）、避免 SNP 位点、以及为减少脱靶效应而特设的 3' UTR/seed region 分析和干扰素效应位点屏蔽等，并且这个设计体系经过了全球最大的 siRNA 验证项目的考验，德国人说话做事果然是不一般的严谨，据 QIAGEN 的数据显示，预设计的 4 条 siRNA 中至少有一条 siRNA 达到 70% mRNA 水平沉默的概率是 99.8%，这样你的心里踏实了吧。

还有一点值得一提，除了设计上的精妙之外，它的合成技术也是采用其专利的 TOM amidite 化学合成法，大大提高了合成完整长度 RNA 的效率，通常 >99.5%，并且合成后经过特殊的亲和层析或 HPLC 技术纯化，再通过高分辨率的 IE-HPLC 及 MALDI-TOF 质检合格后方才出炉，细细想来那一丁点粉末（QIAGEN siRNA 以冻干粉形式提供）背后还是蕴藏着许多高科技啊，花几百块钱还是值得的。

再提醒一下（因为发现很多人都忽略了这点），最终能看到 siRNA 的沉默效果，前提就是高效的将 siRNA 转染至细胞中。转染是个令人头痛的问题，所以 QIAGEN 就免费赠送了专门针对化学合成的 siRNA 的转染试剂

HiperFect，已经有很多数据表明在广泛的细胞类型中有效，包括原代细胞、悬浮细胞、巨噬细胞等，且毒性明显小于脂质体法试剂。当然，是不是适合你养的细胞，那还是要以科学的态度去做了、优化了才知道，这才是 **research**，看看这个词的组成 **Re-search, Re**

在英文中是再次的意思，所以 **research** 就是探索、探索、再探索！

有兴趣了解更多关于 **QIAGEN siRNA** 产品的信息（它提供各种规格的包装、客户定制、大规模 **siRNA** 筛选的库），就直接跟它联系吧。