

积极探索 质量至上

Silencer Select siRNA提供了出众的一致性、效价和特异性

采用我们的全基因组或专门的RNAi文库更大程度地分析siRNA表型：

- 利用稳定有力的算法实现出众的RNAi设计
- 专利化学修饰，可更大程度地提高效价和特异性
- 已经过验证的全基因组和预先定义的文库，帮助您获得成功
- 基于我们灵活平台的定制解决方案

确保效率、特异性和效价*

- 减少了因沉默效果不佳引起的假阴性以及因脱靶效应引起的假阳性
- 初筛即可获得简洁且稳定的数据
- 只需较短的时间和较少的资源即可获得真正经过验证的靶点
- 从开发到验证再到临床研究的最佳搭档

采用Silencer Select siRNA获得经过验证的可靠性

- 在不同细胞系中实现高效导入和出众的抑制效果(图1)
- 维持表型一致性，具有更少的脱靶效应(图2和3)
- 通过化学修饰提高效价(图4)

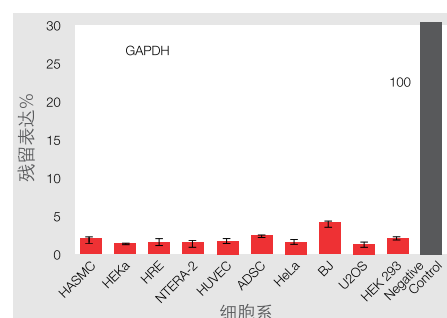


图1. 采用Invitrogen™ Lipofectamine™ RNAiMAX™转染试剂进行反向转染，导入Invitrogen™ Ambion™ Silencer™ Select siRNA，可在多种类型的细胞中诱导96%以上的GAPDH抑制。在96孔板中每孔加入0.15–0.3 μL的Lipofectamine RNAiMAX试剂，转染Silencer Select siRNA (靶向GAPDH, 30 nM)，随后采用各种类型的细胞进行反向转染。

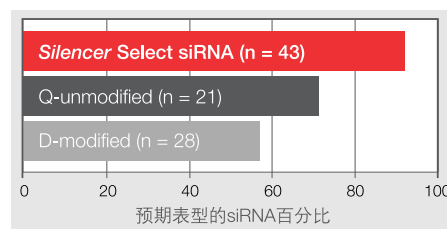


图2. Silencer Select siRNA能更稳定地获得功能丧失表型。分别转染7种公认具有RNAi诱导表型的基因的siRNA (3 nM)，48小时后检测表型。在U2OS细胞中，采用细胞增殖凋亡实验对靶向BUB1B、AURKB、WEE1和PLK1的siRNA进行评估。在Huh7细胞中，采用LDL摄取实验对靶向HMGCR、LDLR和FDFT1的siRNA进行评估。

定制文库 — 更佳灵活性

您希望针对一系列目标基因设计靶定的siRNA库吗？

您希望由经验丰富的生物信息学团队帮助您鉴别您感兴趣的疾病或通路相关的一系列基因吗？

我们可以针对人或小鼠基因定制文库，最低订购量为20条siRNA — 只需向我们提供NCBI Entrez Gene ID认可的基因或转录本列表即可。采用这种用户友好的方案，您可以：

- 指定反应板中的siRNA的排布顺序
- 确定每次订购的数量(最低0.1 nmol)
- 选择每块反应板中的分装数量
- 选择每个靶点的siRNA数目

可以提供单独的siRNA、siRNA混合库或96或384孔形式的siRNA，以及完整的反应板排布信息。

如需了解更多信息及价格，请联系 RNAilibraries@thermofisher.com

查阅已发表文献请登录 thermofisher.com/rnaipublications

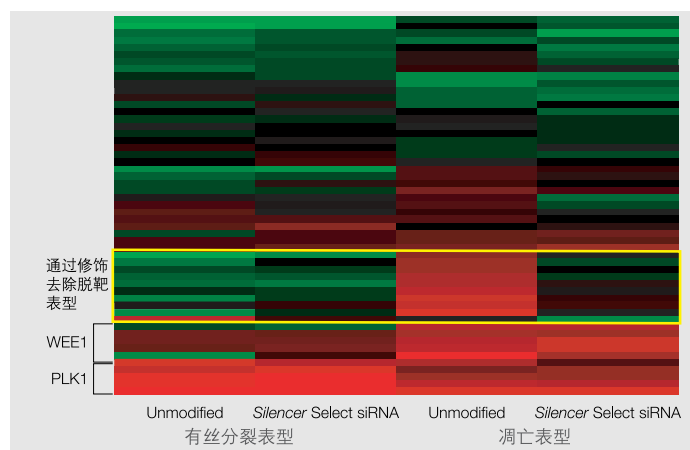


图3. Silencer Select siRNA修饰降低了脱靶效应，可以生成更可靠的表型数据。将53种不同的siRNA (30 nM) (包括此前用于获取脱靶表型的设计)转染至U2OS细胞中，siRNA包括未经修饰的和Silencer Select siRNA修饰的形式。48小时后检测有丝分裂和细胞凋亡。数据用与阴性对照siRNA转染细胞的相对数值表示。黑色=有丝分裂/凋亡水平与对照相当。绿色=下调。红色=上调。结果提示采用修饰可以维持PLK和WEE1 siRNA的预期有丝分裂和凋亡表型。相比之下，加入Silencer Select siRNA修饰可以彻底去除10条未修饰siRNA引起的脱靶凋亡表型。

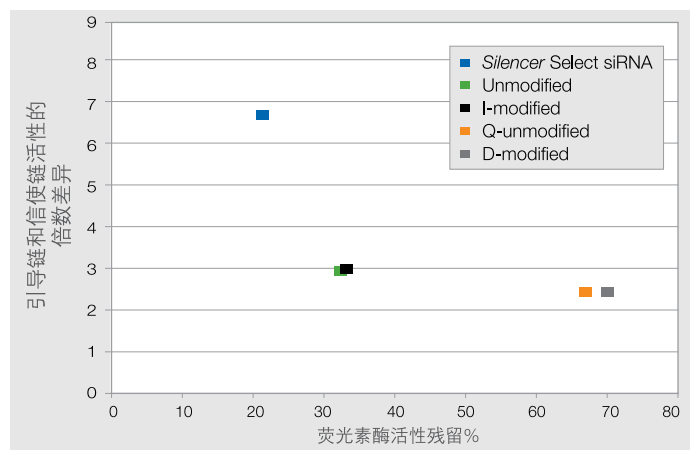


图4. Silencer Select siRNA提供了最佳的引导链偏差及出众的沉默效果。将克隆有正向(引导链靶点)或反向(信使链靶点) siRNA靶点的荧光素酶报告基因重组体与相应的siRNA和编码 β -半乳糖苷酶的对照载体进行共转染。72小时后进行荧光素酶和 β -半乳糖苷酶分析，计算各链相对阴性对照siRNA转染细胞的抑制水平。以6条Silencer Select siRNA和36条同类siRNA的引导链与信使链的平均抑制比例对荧光素酶抑制水平作图。

如需了解更多信息，请登录 thermofisher.com/sirnaquote

免费服务电话：800 820 8982 / 400 820 8982
销售服务信箱：sales.china@thermofisher.com
技术咨询信箱：lifescience-cn@thermofisher.com

上海办事处 电话：021-61452000
北京办事处 电话：010-84461800

广州办事处 电话：020-38975100
成都办事处 电话：028-65545388

ThermoFisher
SCIENTIFIC

thermofisher.com