

invitrogen



激发研究发现

更多选择 更好结果

全新、更多预定义siRNA文库

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



## Invitrogen预定义siRNA文库推动您的研究

研究人员利用我们更多的Invitrogen™ Ambion™ Silencer™ 和Silencer™ Select siRNA在目录文库产品，可以加快发现基因靶点，并进行快速、高精度且准确的siRNA筛选。

我们优质的siRNA可为您的功能缺失研究提供出众的结果，帮助您实现目标并更快发表研究成果。我们根据严格的质量标准，内部合成全部siRNA。不论是预先定义的还是客户定制形式，Silencer和Silencer Select siRNA文库都可以提供全部siRNA序列信息及siRNA验证数据(如果含)。

### 使您的研究成果最大化：

- 更高的技术和基因靶点灵活性
- 从发现靶点到功能验证，数据获取时间更短
- 提供全基因组到预定义的更全面的siRNA文库
- 筛选、发现和编辑一站式购物

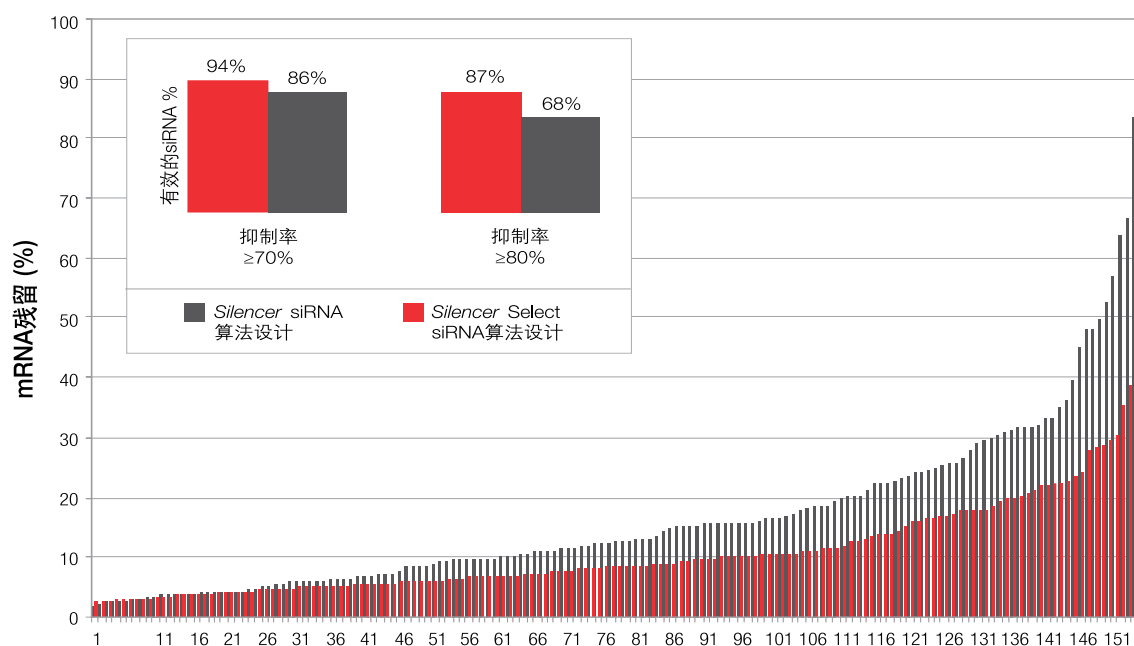


图1. **Silencer Select siRNA**设计算法显著改进了siRNA有效预测的准确度。采用Silencer Select siRNA设计算法针对40个不同靶点设计了155个siRNA。与利用以往算法设计的siRNA一起进行平行对比实验，转染5 nM的siRNA到HeLa细胞中，然后分别检测这些siRNA的效果。采用Applied Biosystems™ TaqMan™基因表达分析，在转染48小时后通过qRT-PCR检测mRNA抑制效果。实验结果以mRNA残留量相对于Silencer Select阴性对照#1 siRNA处理细胞的百分比形式表示。插图说明两种类型的siRNA分别获得≥70%和≥80% mRNA抑制的siRNA的比例。



预定义siRNA文库可以提供有保证的效率、特异性和效力\*

- 减少了因沉默效果不佳引起的假阴性和因脱靶效应引起的假阳性
- 初步筛选即可获得简洁且稳定的数据
- 只需较短的时间和更少的资源即可确认真正经过验证的靶点

Invitrogen Ambion siRNAs提供了经过验证的可靠性

- 在不同细胞系中实现高效导入和出众的抑制效果
- 维持表型一致性，脱靶效应更低
- 采用LNA修饰的Silencer Select siRNA可获得更高的效力和特异性

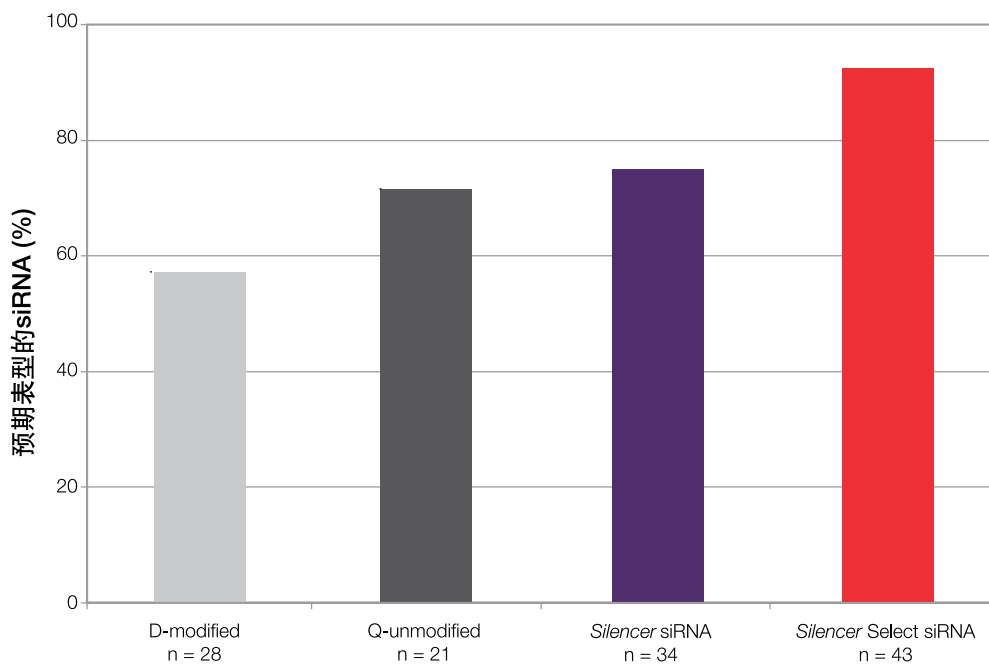


图2. **Silencer Select siRNA**较其他siRNA可以获得更高的预期表型。分别转染7种具有RNAi诱导表型的基因的siRNA (3 nM)，48小时后检测表型。柱形图表示形成预期沉默表型的siRNA的百分比。在U2OS人骨肉瘤细胞中，采用多参数细胞增殖/凋亡分析对靶向BUB1B、AURKB、WEE1和PLK1的siRNA进行评估。在HUH7人肝癌细胞中，采用LDL摄取实验对靶向HMGCR、LDLR和FDFT 1的siRNA进行评估。

## 预定义文库 — 全方位筛选解决方案

订购信息

产品	规格	货号
<b>Silencer Select siRNA: 更高的抑制效率, 更低的脱靶效应**</b>		
Silencer Select 人类表观遗传学siRNA文库	0.25 nmol	A30085
Silencer Select 人类转录因子siRNA文库	0.25 nmol	A30087
Silencer Select 人类DNA损伤应激siRNA文库	0.25 nmol	A30089
Silencer Select 人类药物靶标siRNA文库(384孔)	0.25 nmol	A30091
Silencer Select 人类药物靶标siRNA文库(96孔)	0.25 nmol	A30092
Silencer Select 人类凋亡siRNA文库(96孔)	0.25 nmol	A30095
Silencer Select 人类药物转运体siRNA文库	0.25 nmol	A30133
Silencer Select 人类细胞周期调控siRNA文库	0.25 nmol	A30136
Silencer Select 人类膜转运siRNA文库	0.25 nmol	A30138
Silencer Select 人类泛素siRNA文库	0.25 nmol	A30140
Silencer Select 人类癌症基因组siRNA文库	0.25 nmol	A30142
Silencer Select 人类细胞表面受体siRNA文库	0.25 nmol	A30144
Silencer Select 人类肿瘤抑制因子siRNA文库	0.25 nmol	A30146
<b>Silencer siRNA: 高抑制效率, 经济高效的 siRNA**</b>		
Silencer 人类基因组siRNA文库	0.25 nmol	A30076
Silencer 人类药物基因组siRNA文库(96孔)	0.25 nmol	A30077
Silencer 人类药物基因组siRNA文库(384孔)	0.25 nmol	A30078
Silencer 人类激酶siRNA文库	0.25 nmol	A30079
Silencer 人类磷酸酶siRNA文库	0.25 nmol	A30080
Silencer 人类蛋白酶siRNA文库	0.25 nmol	A30081
Silencer 人类GPCR siRNA文库	0.25 nmol	A30082
Silencer 人类核激素受体siRNA文库	0.25 nmol	A30083
Silencer 人类离子通道siRNA文库	0.25 nmol	A30084
Silencer 人类表观遗传学siRNA文库	0.25 nmol	A30086
Silencer 人类转录因子siRNA文库	0.25 nmol	A30088
Silencer 人类DNA损伤应激siRNA文库	0.25 nmol	A30090
Silencer 人类药物靶标siRNA文库(384孔)	0.25 nmol	A30093
Silencer 人类药物靶标siRNA文库(96孔)	0.25 nmol	A30094
Silencer 人类凋亡siRNA文库(96孔)	0.25 nmol	A30096
Silencer 人类药物转运体siRNA文库	0.25 nmol	A30135
Silencer 人类细胞周期调控siRNA文库	0.25 nmol	A30137
Silencer 人类膜转运siRNA文库	0.25 nmol	A30139
Silencer 人类泛素siRNA文库	0.25 nmol	A30141
Silencer 人类癌症基因组siRNA文库	0.25 nmol	A30143
Silencer 人类细胞表面受体siRNA文库	0.25 nmol	A30145
Silencer 人类肿瘤抑制因子siRNA文库	0.25 nmol	A30147

\* 适用条款和细则。如需完整详情, 请登录[thermofisher.com/rnaiguarantee](http://thermofisher.com/rnaiguarantee)

\*\* 如需有关我们的所有预定义和定制siRNA文库的信息, 请通过电子邮件联系我们。

如需了解更多信息, 请登录 [thermofisher.com/sirnaquote](http://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](mailto:sales.china@thermofisher.com)  
 技术咨询信箱: [lifescience-cn@thermofisher.com](mailto: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](http://thermofisher.com)