

制备用于导入突变的sgRNA，体外确认sgRNA的有效性！

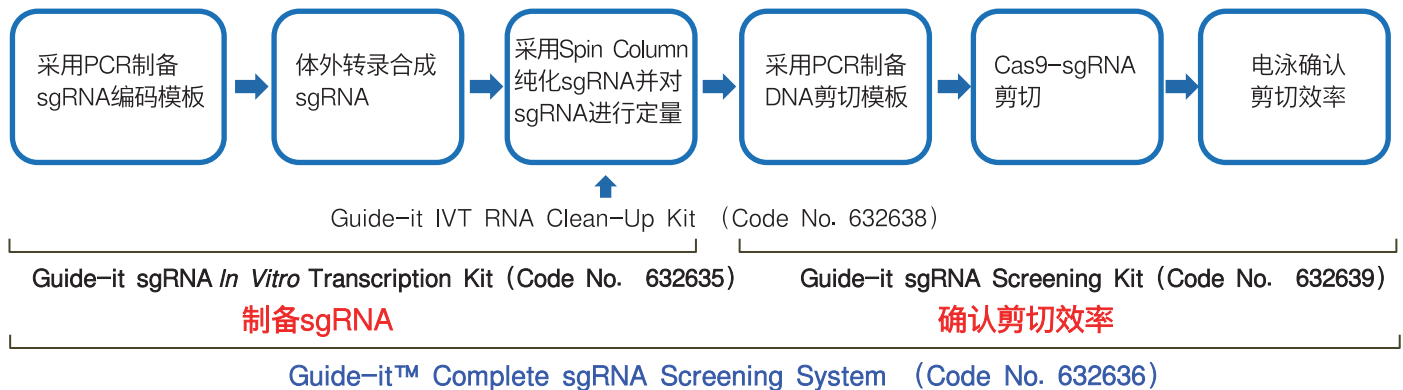
升级版本

# Guide-it™ sgRNA In Vitro Transcription and Screening System

## ■ 特点

- 通过体外转录有效制备用于CRISPR/Cas9基因编辑【**高品质sgRNA**】的简便试剂盒
- 所制备的sgRNA可用于**体外剪切活性确认实验 (screening)** 和**突变导入实验**
- 与以往的产品相比，进一步提升了sgRNA的产量和操作简便性。此外，**性价比也得到了大幅提升**

## ■ Guide-it™ sgRNA In Vitro Transcription and Screening System操作流程及试剂盒组成



## 与以往产品的比较

- ✓ 调整了转录起始位点，sgRNA产量可达到约12 μg以上（约为以往产品的3倍）。
- ✓ 采用PrimeSTAR® Max PCR扩增模板DNA（sgRNA编码模板），可以减少非特异性扩增，原则上不需要切胶回收。
- ✓ 采用Clean-Up Kit柱式纯化方式纯化sgRNA，不需要进行繁琐的苯酚/氯仿抽提纯化。
- ✓ 采用Terra™ PCR Mix制备目的DNA（DNA剪切模板），可直接以细胞为起始进行PCR。
- ✓ 性价比大幅提升，单次反应成本最高可降低60%。

## ■ 产品一览表（产品名称与以往的产品相同，但包装量、Code No.均有所变更。）

产品名称	包装量	Code No.
Guide-it™ sgRNA In Vitro Transcription Kit(※1)	50 Rxns	632635
Guide-it™ Complete sgRNA Screening System	50 Rxns	632636
Guide-it™ sgRNA Screening Kit (※1)	50 Rxns	632639
Guide-it™ IVT RNA Clean-Up Kit (※2)	50 Rxns	632638

※1 试剂盒是Guide-it Complete sgRNA Screening System的组份。

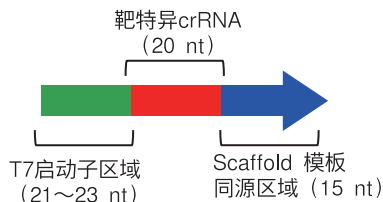
※2 包含于In Vitro Transcription Kit和Screening System。

■ 各详细操作步骤请见背面…

■ Guide-it™ sgRNA *In Vitro* Transcription and Screening System各操作步骤

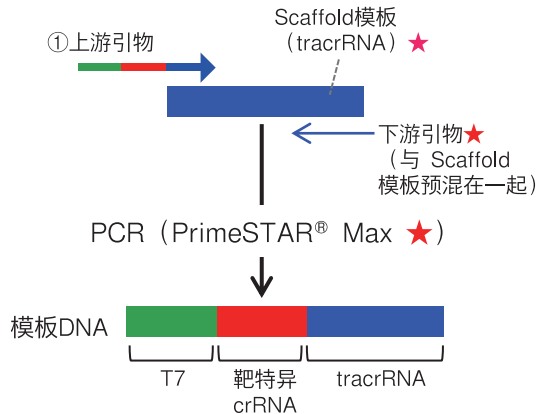
1. sgRNA制备

① 设计上游引物

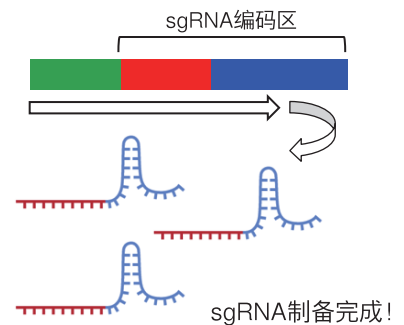


请在自己设计的目的序列两端添加T7启动子区域和Scaffold模板同源区域，合成上游引物。

② PCR扩增制备模板DNA

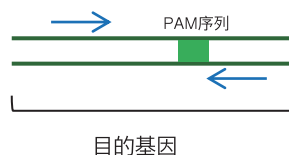


③ 体外转录合成sgRNA

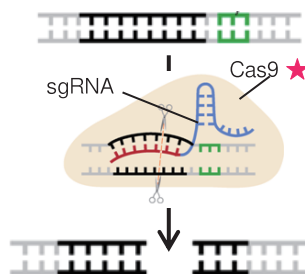


2. 剪切效率确认

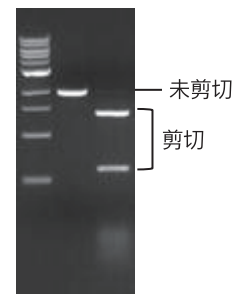
④ PCR扩增 (Terra™ PCR Mix ★) 制备用于剪切确认的目的DNA



⑤ sgRNA和Cas9剪切目的DNA



⑥ 电泳确认剪切效果



(★已包含在本试剂盒中。)

■ 关联产品

用于基因编辑后突变导入确认...

Guide-it™ Mutation Detection Kit是检测确认由CRISPR/Cas9、锌指核酸酶 (ZFNs)、转录激活样效应因子核酸酶 (TALENs) 等人工核酸酶所导入的基因突变的试剂盒。该方法以PCR为基础，能够简单快速地检测出基因突变。

产品名称	包装量	Code No.
Guide-it™ Mutation Detection Kit	25 Rxns	631448
	100 Rxns	631443

- 本宣传页上登载的产品，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产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。

宝日医生物技术 (北京) 有限公司  
Takara Biomedical Technology (Beijing) Co.,Ltd.

技术咨询电话: 4006518761 4006518769  
E-mail: service@takarabiomed.com.cn

Ver.1 2017年6月印刷 3K