

In-Fusion反应体系

组分	加入量	负对照	pUC19阳性对照
Purified PCR fragment	10–200 ng*	–	2 μl of 2 kb control insert
Linearized vector	50–200 ng**	1 μl	1 μl of pUC19 control vector
5X In-Fusion HD Enzyme Premix	2 μl	2 μl	2 μl
Deionized water	to 10 μl	to 10 μl	to 10 μl
*<0.5 kb: 10–50 ng, 0.5–10 kb: 50–100 ng, >10 kb: 50–200 ng			
**<10 kb: 50–100 ng, >10 kb: 50–200 ng			

In-Fusion Mini Protocol

1. 建立 In-Fusion克隆反应体系:

5 × In-Fusion HD Enzyme Premix	2 μl
Linearized Vector	x μl*
Purified PCR Fragment	x μl*
dH ₂ O(as needed)	x μl
Total Volume	10 μl

*对于载体和PCR插入片段反应体积较大时(载体+插入片段> 7 μl), 预混合酶用量加倍, 并补充dH₂O至总体积为20 μl。

2. 补加去离子水至总体积10 μl并混合均匀。
3. 将反应体系置于50°C孵育15 min, 然后置于冰上。
4. 接下来进行转化流程, 您也可以将克隆反应液储存于-20°C直至完成准备工作。

In-Fusion引物设计工具

Easy-to-use

- 升级版引物设计工具界面更清晰, 增加易用性。
- 支持多种应用, 常规克隆, 多片段克隆和碱基突变等。
- 实时地对输入的序列进行响应, 简单的输入和点选即可。
- 载体序列可以选择反向PCR或限制酶消化或已经线性化的形式。
- 不需要注册或下载软件。
- 所有提交的序列都受到end-to-end加密保护, 该工具也不会存储任何用户数据。

点击此处

使用工具请点击
宝日医官网首页最下方



In-Fusion引物设计工具



Step 1 选择“克隆”或“突变”

Step 2 输入载体序列，选择线性化方式

Step 3 输入一个或多个片段序列

Result 得到引物序列

The screenshot displays the In-Fusion software interface. On the left, the 'Design Page' shows the workflow: 1. Select Project Type (Cloning, Mutagenesis), 2. Destination Vector (pUC19-Vector, 2686 bp), 3. Linearize by (Restriction Digest, PCR, Assembly Ligated), and 4. Add Inserts (Insert 1 and Insert 2). The central 'Design Page' shows a circular map of the pUC19-Vector with restriction sites (BamHI, HindIII) and a 'Cut between BamHI and HindIII' instruction. The 'Results Page' shows the 'Resulting Construct' with a circular map and a 'PCR Fragment Overlay' table listing primer pairs (pUC19-Primes, Insert 1, Insert 2) and their sequences.

- 本宣传页上登载的制品，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、以及用于商品的制作。
- 专利许可及注册商标信息请在网站上确认：<http://www.takarabio.com/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制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。

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

地址：北京市昌平区科学园路22号（中关村生命科学园内）(P.C.102206)
技术咨询电话：4006518761 4006518769
E-mail: service@takarabiomed.com.cn

Ver.1 2018年8月印刷 5K



www.takarabiomed.com.cn