

**15 FRAGMENTS**

**POWERFUL—BUILD LARGE, SEAMLESS CLONES**

**GeneArt Gibson Assembly Cloning**

**FLEXIBLE—CHOICE OF MASTER MIXES OR COMPLETE KITS**

**PROVEN—HUNDREDS OF PEER-REVIEWED PUBLICATIONS**

## 轻松组装DNA片段，谱出真正史诗级乐章

当DNA合成的领导品牌和领先的无缝克隆技术结合到一起时，就出现了无限的可能性。Invitrogen™ GeneArt™ Gibson Assembly®克隆试剂盒已被科学界广泛使用，其背后强大的技术使其成为可以无缝组装多达15个DNA片段的简便方法，用以构建大型载体。

- 简便**—可实现多达15个DNA片段通过同源重组构建完美的无缝克隆
- 高效**—高达95%以上的克隆效率有助于节省时间和资源，加速科学的研究
- 可靠**—数以千计的文献中都引用了Gibson Assembly无缝克隆方法
- 灵活**—GeneArt Gibson Assembly试剂盒可配备感受态细胞或以预混液形式提供，提供最大的灵活性

### 应用

- 分子克隆和鸟枪法克隆
- 蛋白表达
- 定点突变
- 小基因组组装



### 高克隆效率

无论是仅组装少量片段（图1）还是组装多个片段（图2），GeneArt Gibson Assembly HiFi和EX预混液与试剂盒都可以提供高克隆效率。

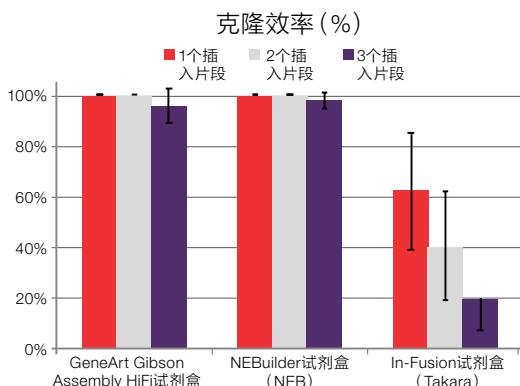


图1. GeneArt Gibson Assembly HiFi试剂盒不管针对单片段还是多片段均可提供高克隆效率。使用Invitrogen™ TOP10感受态细胞，在Invitrogen™ pcDNA™ 3.4载体中分别组装1kb的1、2或3个片段。GeneArt Gibson Assembly HiFi试剂盒是构建大型组装载体最经济省时的方法，特别是与Invitrogen™ GeneArt™ Strings™ DNA片段或经100%序列验证的Invitrogen™ GeneArt™基因合成结合使用时。

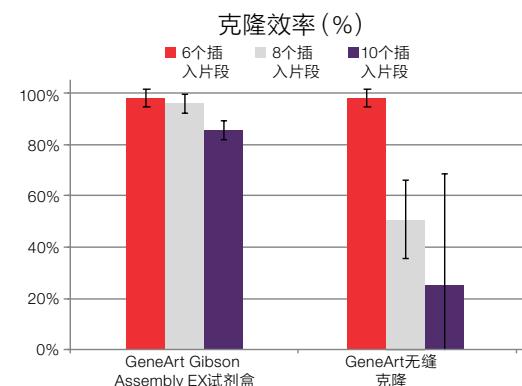


图2. 当组装更多的插入片段时，GeneArt Gibson Assembly EX试剂盒可提供高转化效率。在pcDNA 3.4载体中分别组装0.5 kb的6、8或10个片段，使用Invitrogen™ One Shot™ TOP10感受态细胞进行转化。

## 获取DNA片段的可选方法

### PCR扩增

通过PCR扩增获得具有载体同源性的PCR片段，或者将PCR片段与引物进行拼接，之后用于Gibson Assembly克隆。当与Invitrogen™ Platinum™ SuperFi™ II DNA聚合酶(thermofisher.com/superfi)配合使用时，可获得无与伦比的保真度。

了解完整PCR实验流程解决方案，请访问  
[thermofisher.com/amplify](http://thermofisher.com/amplify)

### GeneArt Strings和High-Q Strings DNA片段

GeneArt Strings DNA片段是定制的、未克隆的双链线性DNA片段，其使用与GeneArt基因合成相同的高质量控制，通过合成寡核苷酸组装而成。Invitrogen™ GeneArt™ High-Q Strings™ DNA片段具有市场领先的准确性，其错误率小于1 bp /10,000 bp。

如需订购，请访问[thermofisher.com/strings](http://thermofisher.com/strings)

### GeneArt基因合成

GeneArt基因合成克隆经过100%的序列验证。只需从我们的标准克隆载体(pMX)中截取DNA片段，即可开始构建完全无误的组装体。借助我们的SuperSPEED基因合成服务，您甚至可以更快地获得100%无错误的片段。

如需订购，请访问[thermofisher.com/genesynthesis](http://thermofisher.com/genesynthesis)

GeneArt Gibson Assembly试剂盒还能以高灵活性的预混液形式提供，并可提供含化学感受态或电转感受态细胞的两种选择。

## 订购信息

产品	规格	货号
<b>GeneArt Gibson Assembly HiFi试剂盒</b>		
GeneArt Gibson Assembly HiFi克隆试剂盒，含化学感受态细胞	10次反应	A46624
GeneArt Gibson Assembly HiFi克隆试剂盒，含电转感受态细胞	10次反应	A46626
GeneArt Gibson Assembly HiFi预混液	10次反应	A46627
GeneArt Gibson Assembly HiFi预混液	50次反应	A46628
GeneArt Gibson Assembly HiFi预混液	200次反应	A46629

产品	规格	货号
<b>GeneArt Gibson Assembly EX试剂盒</b>		
GeneArt Gibson Assembly EX克隆试剂盒，含化学感受态细胞	10次反应	A46633
GeneArt Gibson Assembly EX克隆试剂盒，含电转感受态细胞	10次反应	A46634
GeneArt Gibson Assembly EX预混液	10次反应	A46635
GeneArt Gibson Assembly EX预混液	50次反应	A46636
GeneArt Gibson Assembly EX预混液	200次反应	A46637

详情请访问 [thermofisher.com/gibsonassembly](http://thermofisher.com/gibsonassembly)



官方微信



生命科学官方微信

免费服务电话：800 820 8982/400 820 8982

信息咨询邮箱：cnbidmarketing@thermofisher.com

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC