

# 无缝克隆试剂盒

基于重组原理的无缝克隆技术，依靠插入片段与线性化载体末端 15~25 nt 同源序列的重组，省却相对复杂的酶切连接步骤，理论上可以将插入片段克隆至任意载体的任意位点，且不引入额外序列，具有重组效率高、载体自连背景极低等优点，是一种简单、快速、高效的 DNA 定向克隆技术。

相对上一代产品，愚公生物 & 百时美生物升级版无缝克隆试剂盒 DNA Assembly Mix Ultra 依然保持高效、热稳定的优点，并且在如下几个方面进行了升级：

1. 使用 HiFi Taq DNA Ligase，提高了保真度；
2. 优化配方，增强了产品稳定性，抵御反复开盖氧化和干冰运输的影响；
3. 增加转化增强剂，提升了转化子数量。



## 产品特性

### • 简单便捷

兼容 PCR 产物体系与载体酶切体系，省去繁琐的纯化步骤

### • 快速反应

反应时间短，最快仅需 1 min 即可完成反应

### • 性能稳定

对高温、氧化、反复冻融、干冰 / 二氧化碳等不利条件均有更强耐受性

### • 高阳性率

定向克隆单个 DNA 片段至载体上，阳性率高于 95%  
定向克隆多个 DNA 片段至载体上，突变率低于 5%

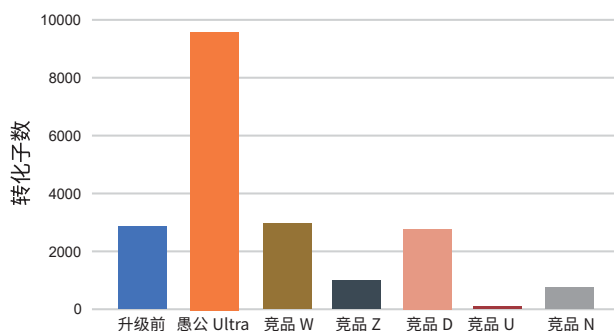
### • 单片段、多片段均可连接

单个或多个片段同时插入，省去重复纯化与酶切过程，提供最大的灵活性

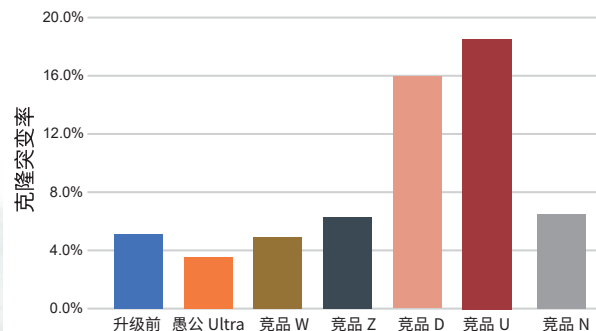
## 技术特性

### 高转化子数与低克隆突变率

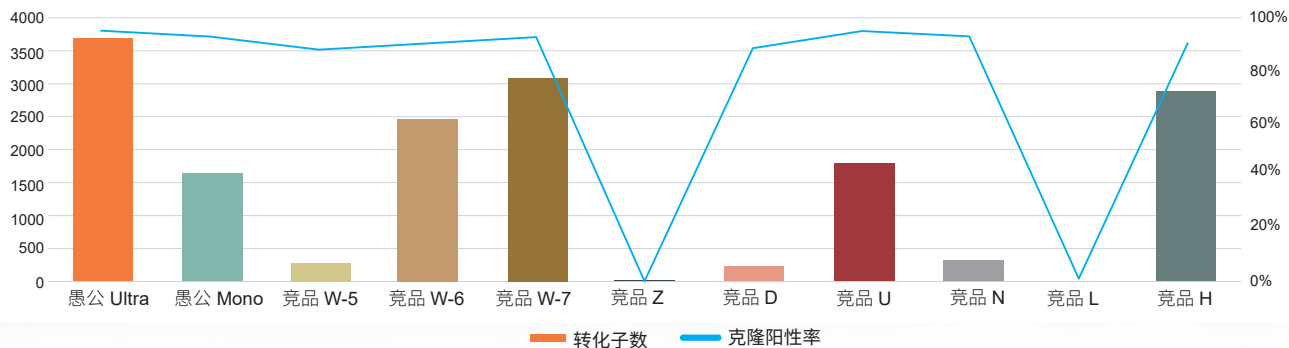
在保持上一版本优异的单片段克隆性能前提下，升级版对于多片段克隆获得的转化子数量和突变率有更显著的优势；甚至在 10 片段连接的条件下，升级版 Ultra 也能得到足够的转化子数和很高的阳性率。



4 片段克隆的转化子数



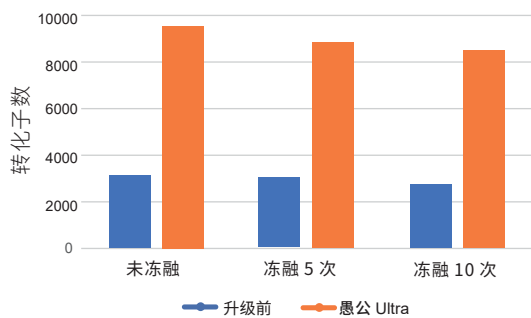
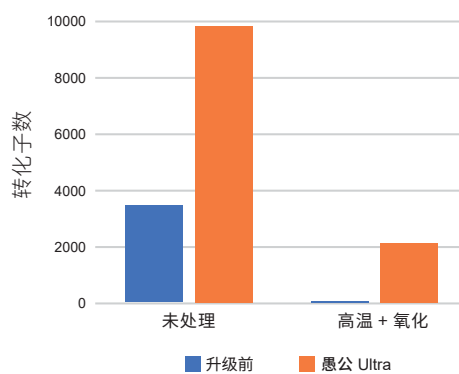
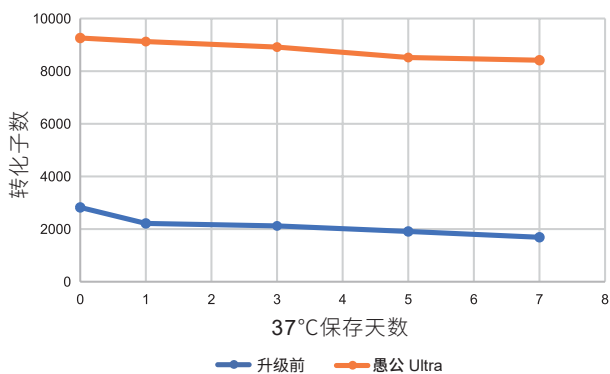
4 片段克隆的突变率



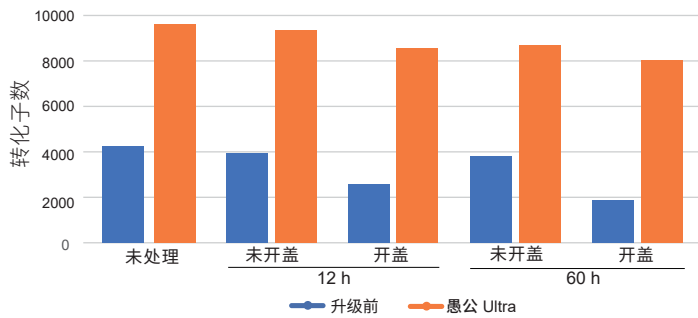
10 片段克隆转化子数与阳性率

## 性能稳定，无惧极端逆境

愚公生物 & 百时美生物升级版无缝克隆试剂盒，相比于上一版本进一步提升了稳定性。在高温、氧化、反复冻融或干冰 / 二氧化碳暴露等不利条件下，依然可以获得足够数量的阳性转化子。



冻融后转化子数



干冰 / 二氧化碳暴露后转化子数

此外，愚公生物 & 百时美生物还为单片段组装推出 DNA Assembly Mix Mono，1~15 分钟即可完成反应，性价比更高。

## 订购信息

货号	名称	规格	价格 (¥)
EG24204S	DNA Assembly Mix Ultra	50 rxns	1160
EG25202S	DNA Assembly Mix Mono	50 rxns	1160
EG25202M	DNA Assembly Mix Mono	250 rxns	4600

江苏愚公生物科技有限公司 / 江苏百时美生物科技有限公司  
Yugong Biotech Co., Ltd. / BestEnzymes Biotech Co., Ltd.

Add: 中国 (江苏) 自贸区连云港片区跃湖路 28 号国际医药创新产业园 E 栋第 2 层  
Tel: 0518-8558 6628 · support@best-enzymes.com · http://best-enzymes.com



ver.202603