

无缝克隆试剂盒

经典的使用酶切连接进行克隆载体构建的方法，由于只能选择载体上特定的酶切位点，因此进行多个插入片段构建时往往需要进行多次酶切和连接，不仅操作繁琐，而且也会引入多余的碱基，是一种比较低效的载体构建方式。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线性载体的任意位点，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，百时美无缝克隆产品依然保持高效的优点，并且升级后保质期大幅度延长，37°C 放置一周性能几乎不下降，极大提升了产品的易用性。



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

• 高阳性率

定向克隆单个 DNA 片段至载体上，阳性率高于 95%

• 快速反应

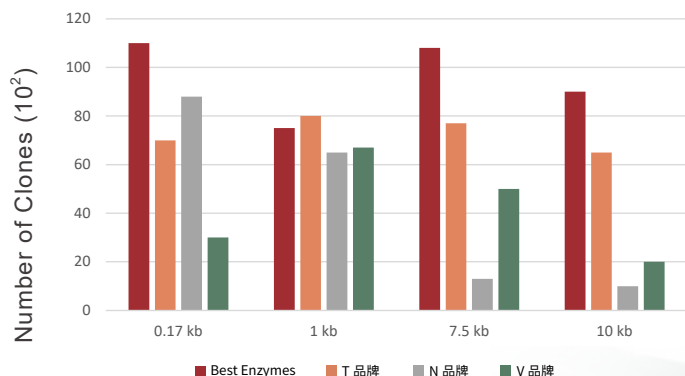
反应时间大大缩短，最快仅需 5 min 即可完成反应

• 单片段、多片段均可连接

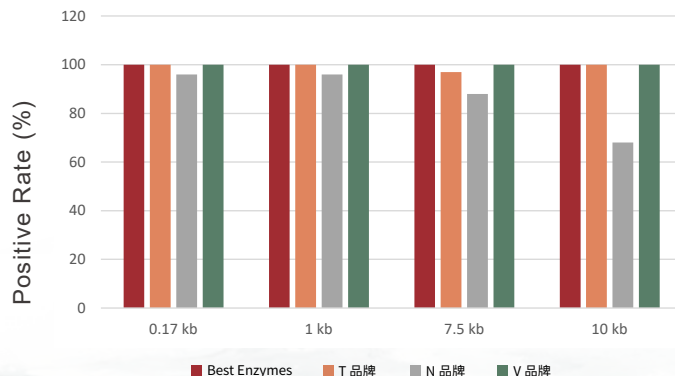
单个或多个片段同时插入，省去重复纯化与酶切过程提供最大的灵活性

技术特性

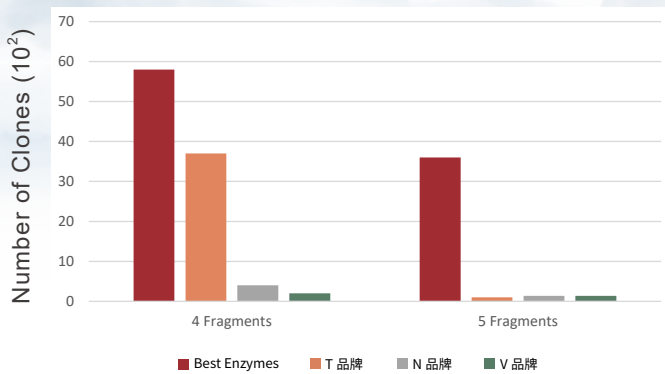
高克隆阳性率



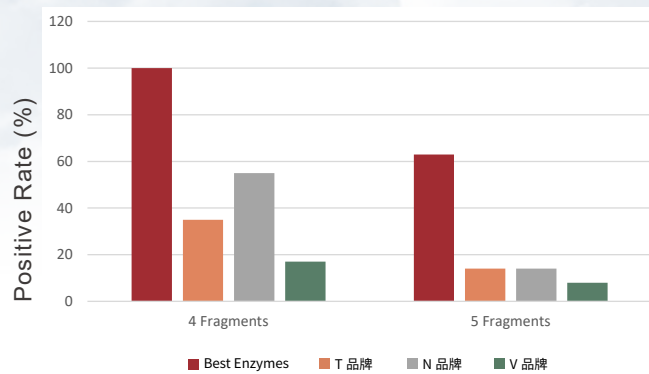
单片段重组的克隆菌落数



单片段重组的克隆阳性率



多片段重组的克隆菌落数

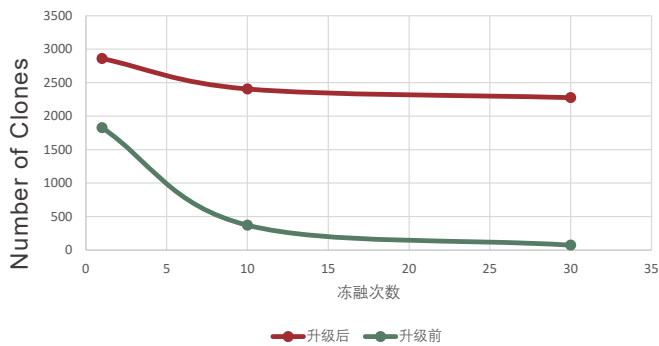
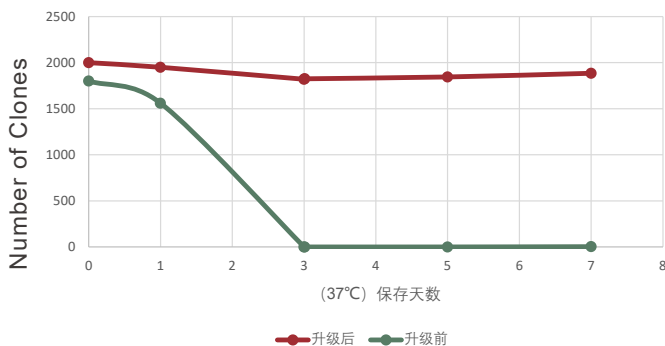


多片段重组的克隆阳性率

单片段：不同长度单个插入片段，百时美试剂盒在获得的克隆数量和克隆阳性率上均有优势；

多片段：在多片段场景下，百时美试剂盒在获得的克隆数量和克隆阳性率上优势明显。

性能稳定不惧冻融



百时美升级版无缝克隆产品，相比于之前，保存时间更久，37°C可放置一周以上。升级后的产品性能也更加稳定，随着冻融次数的增加，菌落数依旧稳定。（数据由5片段无缝克隆实验获得）

订购信息

货号	名称	规格	价格 (¥)
EG21202S	LightNing™ DNA Assembly Mix Plus	50 rxns	1160

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 · www.best-enzymes.com