

# 无缝克隆试剂盒 Seamless Cloning Kit

独家创新



不用酶切的无缝克隆！  
三片段同时插入，一步搞定！  
超级克隆利器！

## 产品特点

- **干净** 不需酶切位点，无引入任何额外碱基；
- **快速** 单片段插入重组反应只需 15 分钟；三片段插入重组反应仅需 30 分钟；
- **高效** 多片段插入可以一次完成，20bp 至 10kb 的片段均可以轻松插入。单片段插入，阳性率 100%；三片段同时插入，实测阳性率高达 70%；
- **精确** 末端重组原理，有效避免非特异性的产物；
- **无酶切位点限制** 不用内切酶，长基因也不再为选酶操心。

## 产品原理

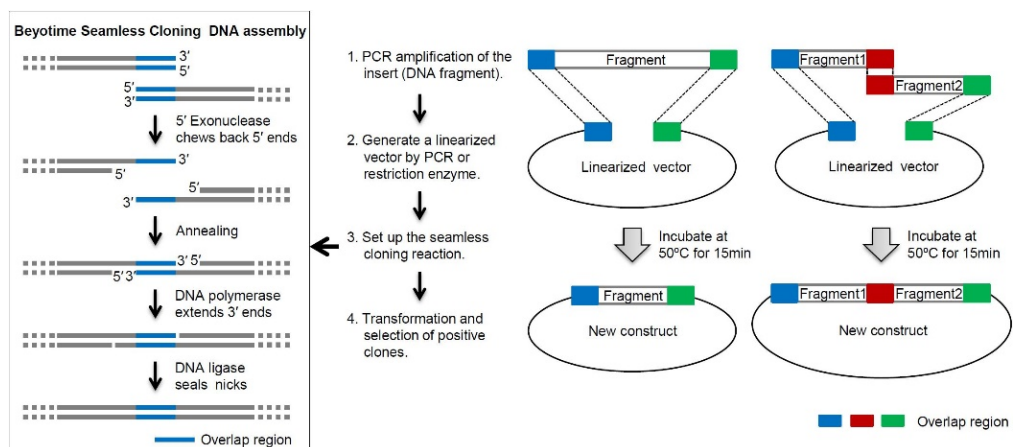


图 1.碧云天无缝克隆试剂盒的工作原理图。重叠区域(overlap region)的 DNA 序列完全一致，通常为 15-25bp。不同颜色的重叠区域代表不同的重叠序列。在插入 2 个或以上片段时，不同的重叠序列可以确保待插入片段有序地插入到线性化的载体(linearized vector)中。

## 产品效果

插入 1 个片段时的阳性率基本上为 100%，插入 3 个片段时的阳性率约为 70%

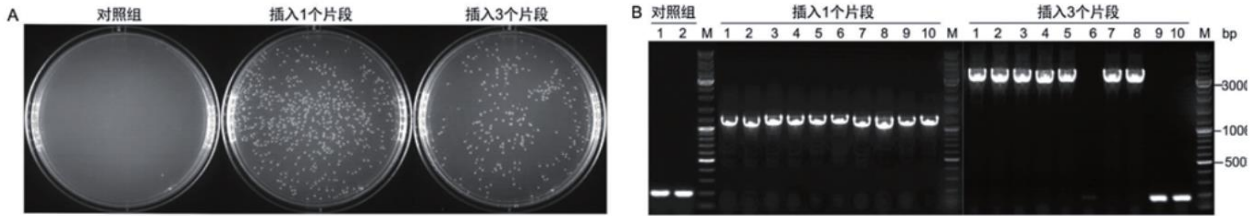


图 2.无缝克隆试剂盒构建克隆实测效果图。A. 反应产物转化 DH5 $\alpha$ 后 LB 平板效果图。中: 线性化的载体 pUC18 与 PCR 扩增的含有重叠序列的插入片段(1100bp)混合(摩尔比 1:3), 50 $^{\circ}$ C 反应 15min; 右: 线性化 pUC18 载体与 3 个互有重叠序列(1100bp)片段按摩尔比为 1:1:1:1 混合, 50 $^{\circ}$ C 反应 30min。对照组只加入线性化的载体 pUC18, 50 $^{\circ}$ C 反应 15min。B. 菌落 PCR 鉴定用本试剂盒构建得到的克隆。

## 产品信息

产品编号	产品名称	产品包装
D7010S	Seamless Cloning Kit(无缝克隆试剂盒)	20 次
D7010M	Seamless Cloning Kit(无缝克隆试剂盒)	100 次

## 相关产品

产品编号	产品名称	产品包装
D7002	快速 DNA 连接试剂盒	100 次
D7006	T4 DNA Ligase	40000U

## 订货服务方式

E-mail: [order@beyotime.com](mailto:order@beyotime.com)

QQ: 4001683301

热线: 400-1683301

800-8283301

在线订购: [www.beyotime.com](http://www.beyotime.com)

## 上海碧云天生物技术有限公司

地址: 上海市松江区新飞路 1500 弄松江科技创业中心 5 号/30 号/68 号楼

邮编: 201611

网站: [www.beyotime.com](http://www.beyotime.com)

热线: 400-1683301 或 800-8283301

Email: [info@beyotime.com](mailto:info@beyotime.com)



碧云天网站



微信公众号