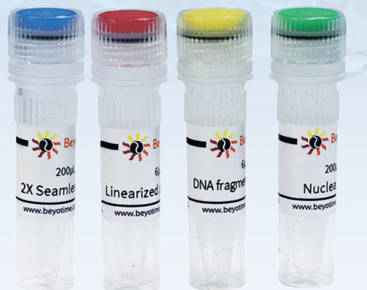
碧云天
Beyotime

无缝克隆试剂盒
Seamless Cloning Kit

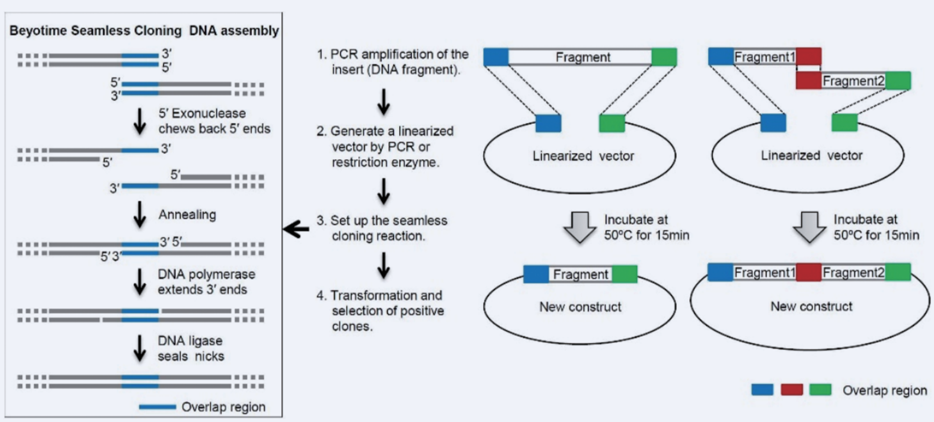
Seamless Cloning Kit (无缝克隆试剂盒)



产品特点 | FEATURES

- **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。

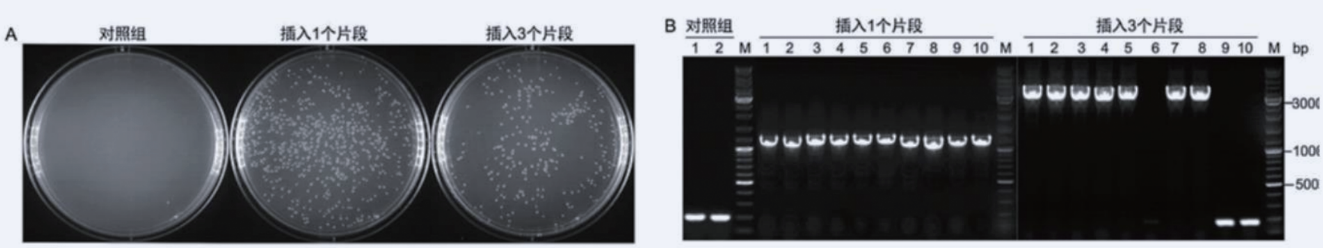
工作原理 | WORKING PRINCIPLE



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，通常长度为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。

实测效果 | MEASURED EFFECT

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%



无缝克隆试剂盒构建克隆实测效果图。

A. 反应产物转化 DH5α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°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°C反应 30min。对照组只加入线性化的载体 pUC18，50°C反应 15min。B. 菌落 PCR 鉴定用本试剂盒构建得到的克隆。

扫描二维码
学习如何进行“无缝克隆”

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装	价格（元）*
D7010	Seamless Cloning Kit(无缝克隆试剂盒)	20次/100次	**341 / 1260**

*实际价格以官网为准

相关产品 | RELATED PRODUCTS

产品编号	产品名称	产品包装	价格（元）*
D7001	超快速DNA连接试剂盒	100次/500次	**248 / 968**
D7002/D7003	快速DNA连接试剂盒	100次/500次	**192 / 755**
D7006/D7008	T4 DNA Ligase	40,000U/ 200,000U	**55 / 199**
D0056	DNA凝胶回收试剂盒	50次	**157**
D0043	BeyoMag™磁珠法DNA凝胶回收试剂盒	50次/200次	**237 / 755**
D0058S	柱式PAGE胶DNA回收试剂盒	50次	**358**
D0059S	PAGE胶DNA回收试剂盒	50次	**278**
D0003/D0005	质粒小量抽提试剂盒	50次/200次	**135 / 428**
D0007	质粒小量抽提试剂盒(通用型)	50次/200次	**145 / 452**
D0075	BeyoMag™磁珠法质粒小量抽提试剂盒	50次/200次/1000次	**226 / 620 / 2173**
D0018	质粒中量抽提试剂盒	50次	**262**
D0020	质粒中量抽提试剂盒(通用型)	50次	**286**
D0026	质粒大量抽提试剂盒	20次	**860**
D0028	质粒大量抽提试剂盒(通用型)	20次	**903**

*实际价格以官网为准

客户文献 | CUSTOMER PUBLICATIONS

Shao J, Qiu X, Zhang L, et al. Multi-layered computational gene networks by engineered tristate logics. **Cell**. 2024;187(18):5064-5080.e14. doi:10.1016/j.cell.2024.07.001

Hu Y, Li H, Zhang C, et al. DNA-based ForceChrono probes for deciphering single-molecule force dynamics in living cells. **Cell**. 2024;187(13):3445-3459.e15. doi:10.1016/j.cell.2024.05.008

Liu CP, Yu Z, Xiong J, et al. Structural insights into histone binding and nucleosome assembly by chromatin assembly factor-1. **Science**. 2023;381(6660):eadd8673. doi:10.1126/science.add8673

Jian Li, Xin Mu, Wenyue Dong, et al. A non-carboxylative route for the efficient synthesis of central metabolite malonyl-CoA and its derived products. **Nature Catal**. 2024, 7:361–374 doi:10.1038/s41929-023-01103-2

Sun X, Yuan Y, Chen Q, et al. Metabolic pathway assembly using docking domains from type I cis-AT polyketide synthases. **Nat Commun**. 2022;13(1):5541. Published 2022 Sep 21. doi:10.1038/s41467-022-33272-2

Zhang L, Xu W, Gao X, et al. lncRNA Sensing of a Viral Suppressor of RNAi Activates Non-canonical Innate Immune Signaling in Drosophila. **Cell Host Microbe**. 2020;27(1):115-128.e8. doi:10.1016/j.chom.2019.12.006

扫码查看
更多客户文献

Beyotime Biotech Inc | 上海碧云天生物技术股份有限公司

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
热线: 400-1683301 或 800-8283301 Email: info@beyotime.com　网站: www.beyotime.com

Quick Order | 订货方式

400-1683301 或 800-8283301　4001683301　order@beyotime.com　www.beyotime.com

碧云天网站　微信公众号