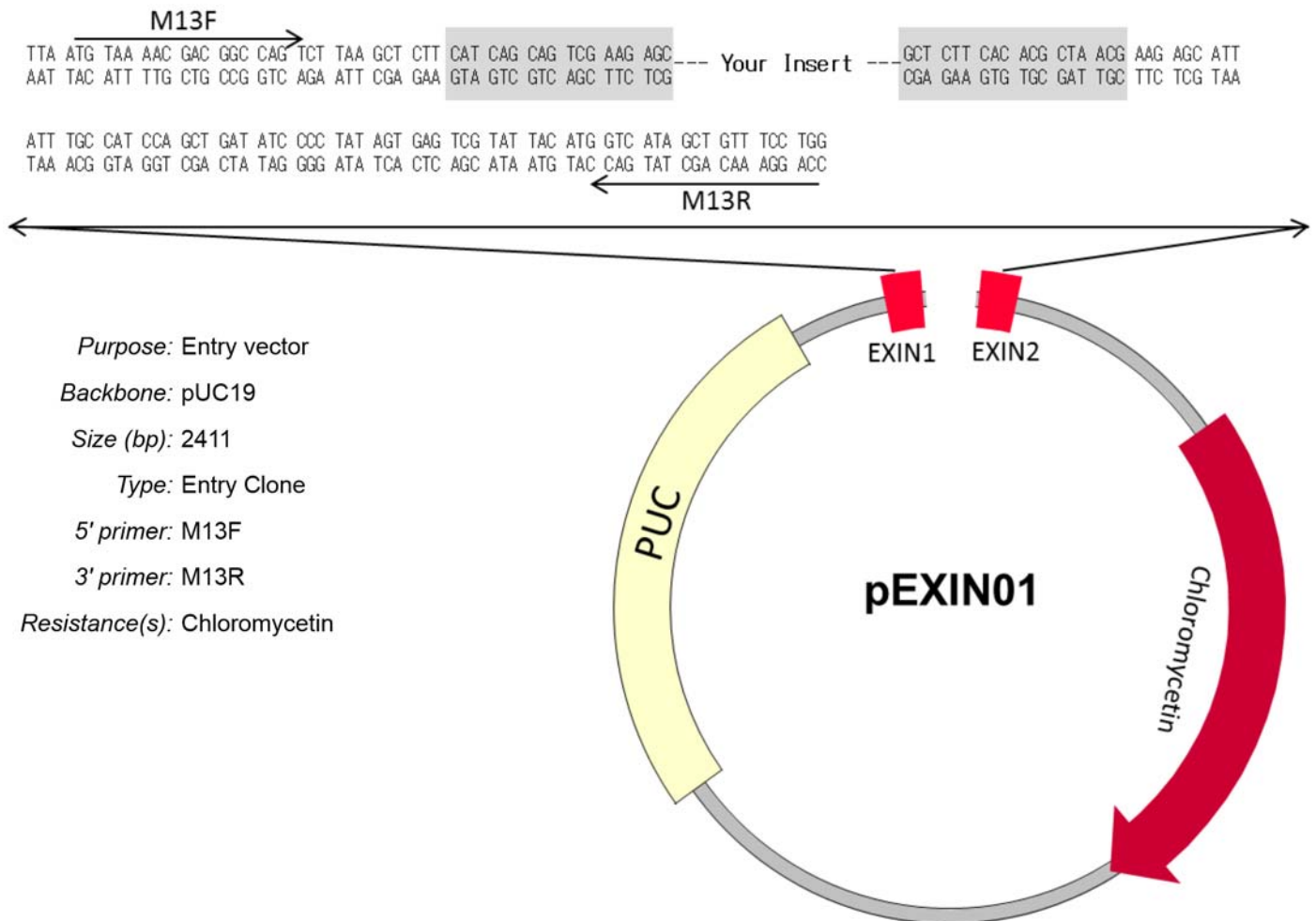


5X Buffer	40 μl
Vector	20 μl
Enzyme	10 μl
Storage	-20 $^{\circ}$C

Vector pEXIN01 (pEXIN01) is modified from plasmid pUC19



Description

pEXIN01 is a entry vector for EXclone system. DNA fragment could be constructed into pEXIN01 through one-step EXIN reaction between two EXIN sites. Once DNA insert was cloned into pEXIN, it then could be simply and directly transferred to any pEXT vectors through EXTO recombination reaction.

Reference

EXclone system

EXclone 快速使用说明书

如果您是第一次使用 EXclone 克隆系统，请务必参考详细使用说明。

EXIN 反应

Step 1. 设计带有 16-bp 末端的引物，PCR 扩增目标片段并纯化

Forward: 5- TCAGCAGTCGAAGAGC+(18-25 matched bp)

Reward: 5- TTAGCGTGTGAAGAGC+(18-25 matched bp)

Step 2. 从 EXclone 载体库选择入门载体或目标载体

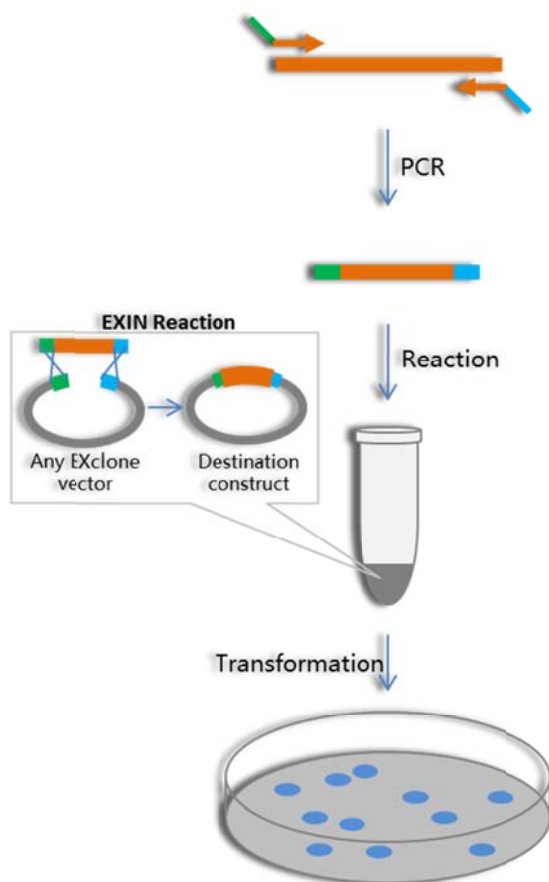
Step 3. 建立 EXIN 反应体系

5X EX-Buffer	2 μ l
EX-Vector	2 μ l
EXclonase Enzyme	1 μ l
Your Insert DNA	X*
H ₂ O	x
Total	10 μ l

* Insert 最佳用量 = 片段长度 (kb) * 10 ng, 适用范围为 0.1~50 ng。重要：请勿超过 50 ng, 会抑制反应。

Step 4. 将反应体系混合后置于 37°C 孵育 30 分钟，然后于室温(20°C)继续放置至少 15 分钟 (推荐采用 PCR 仪)

Step 5. 取 5 μ l 反应液，参考标准步骤转化大肠杆菌



EXTO 反应

Step 1. 制备含有目的片段的 pEXIN 质粒，建议稀释至 10ng/ μ l

Step 2. 从 EXclone 载体库选择目标载体

Step 3. 建立 EXTO 反应体系

5X EX-Buffer	2 μ l
EX-Vector	2 μ l
EXclonase Enzyme	1 μ l
pEXIN-Insert Donor plasmid	X*
H ₂ O	x
Total	10 μ l

* Insert 最佳用量 = 片段长度 (kb) * 2 ng, 适用范围为 0.1~20 ng。重要：请勿超过 20 ng, 会抑制反应。

Step 4. 将反应体系混合后置于 37°C 孵育 60 分钟，然后于室温(20°C)继续放置至少 15 分钟 (推荐采用 PCR 仪)

Step 5. 取 5 μ l 反应液，参考标准步骤转化大肠杆菌

