

Webに  
動画あり

Web ページ番号

68153



PCR, 大腸菌クローニングを超える *in vitro* 長鎖環状 DNA 構築ツール!

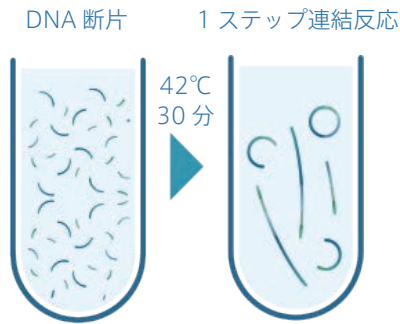
# OriCiro<sup>®</sup> Cell-Free Cloning System



OriCiro<sup>®</sup> Cell-Free Cloning System は多断片 DNA の同時連結法 (OriCiro<sup>®</sup> Assembly) と、大腸菌のゲノム複製に関わる 26 種類のタンパク質を試験管内で再構築した長鎖環状 DNA 増幅法 (OriCiro<sup>®</sup> Amp) を組み合わせた世界初の無細胞長鎖環状 DNA 合成ツールです。

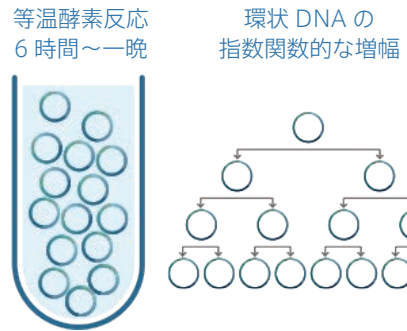
本技術により従来の大腸菌を用いた DNA クローニングに要する日数や手間、制限などの問題を劇的に改善します。

## OriCiro<sup>®</sup> Assembly



精製なしで  
増幅反応へ!

## OriCiro<sup>®</sup> Amp



### OriCiro<sup>®</sup> Assembly

- 等温酵素反応により、効率的に DNA を連結
- 50 個までの DNA 断片を一度に設計通り正しく同時連結
- 設計通り正確な連結

### OriCiro<sup>®</sup> Amp

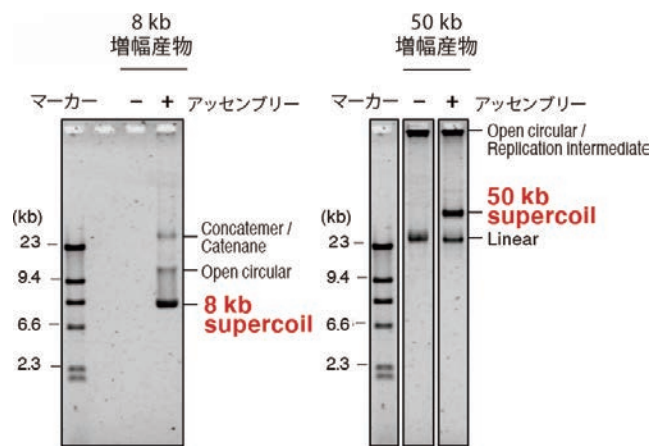
- 精製タンパク質 26 種類と染色体複製起点 oriC 配列より構成された、*in vitro* 大腸菌ゲノム複製システム
- 新たな反応液に継代して何世代も増幅を継続できる
- 増幅産物は、大腸菌への形質転換が可能
- GC リッチやリピート配列、細胞毒性のある配列も増幅可能

ここがすごい

### 従来の増幅法に対する優位性

手法	大腸菌クローニング	PCR 法	本技術
DNA サイズ	< 50 kb	< 10 kb	< 50 kb
複製エラー	10 <sup>-10</sup> エラー/塩基	10 <sup>-4</sup> ~10 <sup>-6</sup> エラー/塩基	10 <sup>-8</sup> エラー/塩基
操作	・時間 (数日) と手間・培養技術・設備が必要	・熱サイクルが必要	・等温で温めるだけ ・オートメーション化も容易 ・最終産物は環状 DNA
バイオセーフティー	遺伝子組換え実験	セルフリー	セルフリー
増幅困難性	細胞毒性のために増幅困難な配列が多い 組換えによるリピート配列の脱落	GC リッチな配列やリピート配列は増幅困難	DNA 配列を選ばず増幅可能

### 使用例



本製品を用いた長鎖環状 DNA の増幅

8 kb および 50 kb の環状 DNA を OriCiro<sup>®</sup> Amp 反応により増幅し、スーパーコイル型 DNA として電気泳動により検出した。

### 品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>OriCiro<sup>®</sup> Cell-Free Cloning System 1.0</b> (Assembly 5 reactions, Amp 10 reactions)		
ORC	MS0011-A -80°C	1 kit / 50,000
OriCiro <sup>®</sup> Assembly 5 回分と OriCiro <sup>®</sup> Amp 10 回分のセット。 キット内容: RA Mix, oriC cassette, Control fragment, RE Mix, Buffer I / II		
<b>OriCiro<sup>®</sup> Amp Kit 1.0 (10 reactions)</b>		
ORC	MS0021-A -80°C	1 kit / 45,000
キット内容: RE Mix, Buffer I / II		

※OriCiro<sup>®</sup> Amp 最大収量: 10 μg/10 反応

### ご購入時のご注意

本製品は非営利団体 (大学・研究機関) にご所属の方のみご購入いただけます。初回ご購入時のみ、メーカーサイト上で同意が必要です。フナコシ Web で製品を検索いただき、価格表中の「書類」ボタンより同意の送信ができます。企業・営利団体にご所属の方がご購入希望の場合は、オリシロジェノミクス株式会社 (product@oriciro.com) までお問い合わせ下さい。