



F1-X™ 次世代 1 ステップ Gibson Assembly® Master Mix

エフワン-エックス/ギブソン・アセンブリマスターミックス

F1-Xは、**ギブソン・アセンブリ法**を採用した、
高効率 DNA アセンブリ・マスターミックスです。
下記の特長があります。

ギブソン・アセンブリ法とは？

論文言及・引用数は4万件以上！
制限酵素や痕跡を残さずに、複数のDNAを
1ステップでシームレスに結合させる定番の手法！

● 迅速かつ簡便

簡便な操作（混合・インキュベートのみ）により、最短15分で反応が完了。

● 高い効率性

単一のチューブで最大12個のDNA断片をシームレスに結合することが可能。

● 高品質

全ロットをNGS（次世代シーケンシング）で配列検証済み。

● 目視可能なポジティブコントロール付き

GFPの蛍光により、クローニング効率を迅速かつ容易に測定可能。

● 微量対応・自動化適合

2.5 µLまでの微量反応を検証済みで、ハイスループット化に最適。

● 凍結融解に対する安定性が高い

5回の凍結融解を経ても、コロニー数やクローニング効率、アセンブリの正確性を高い水準で維持。



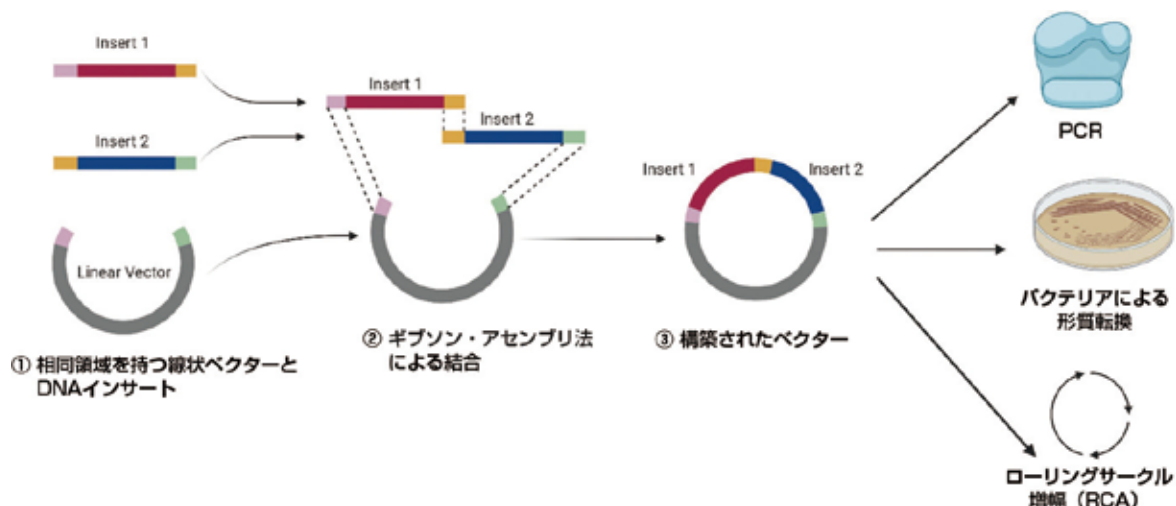
ワークフロー

特別な機器は不要！

ステップ1 DNA断片の混合：1本のチューブにDNA断片とF1-X™マスターミックスを加える

ステップ2 インキュベーション：50℃で15～60分間

ステップ3 下流アプリケーションへ：コンピテントセルへの形質転換や無細胞系のタンパク質合成等に使用可能



人と科学のステキな未来へ

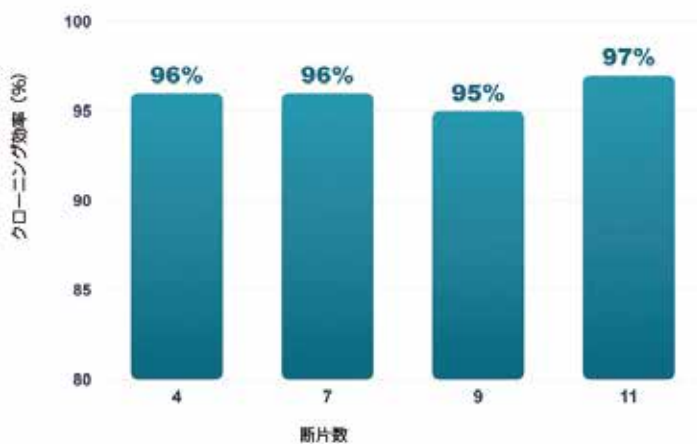
コスモ・バイオ株式会社

仕様

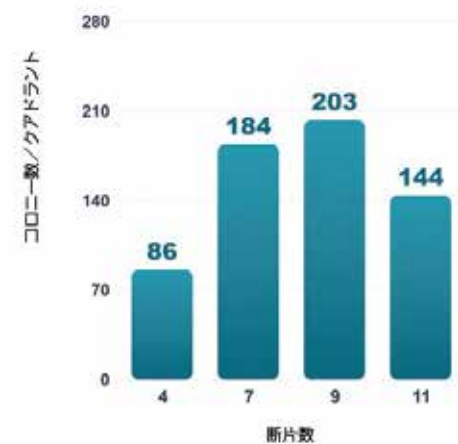
反応液量	標準20 μ L（許容範囲：2.5～20 μ L）
フラグメントサイズ	各フラグメントあたり 100 bp～32 kb
フラグメント数	1反応あたり 2～ 12断片
全体の組み立てサイズ	合計最大 100 kb まで
オーバーラップ長（重複部分の長さ）	2～3断片の連結：20～40 bp / 4断片以上の連結：40 bp以上
反応条件	2～3断片：50℃、15分間 / 4～12断片：50℃、60分間
反応温度	標準50℃（ 許容範囲：50-56℃ ）
適合性・許容能	オーバーラップ部位のミスマッチに対応、未精製 PCR 産物も使用可能（ $\leq 20\%$ v/v）
保存温度	-20℃

多断片アセンブリにおける検証データ

(a) クローニング効率



(b) コロニー収量（平均値/クアドラント）



DNA断片数に関わらず95～97%という極めて安定した高いクローニング効率を維持した (a)。
また、複雑な11フラグメント構成でも十分なコロニー数を確保した (b)。

F1-X™ Next-Generation Gibson Assembly® Master Mix

品番	包装	希望販売価格
F1XGA10R	10 rxn	¥29,000
F1XGA50R	50 rxn	¥120,000
F1XGA100R	100 rxn	¥220,000
F1XGA250R	250 rxn	ご照会

無償サンプルもご用意がございます！
（※1研究室あたり1点のみです。）



詳細情報は
Webへ

記事 ID 検索 **47150**

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

14 個の DNA 断片からリコピン生成プラスミドを作製したアプリケーションノートもあり！

詳細はコチラから



画像：リコピン産生コロニーを示す形質転換プレート

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

（希望販売価格）記載の希望販売価格は 2026 年 9 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませようお願いします。表示価格に消費税は含まれておりません。

（使用範囲）記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9610（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル