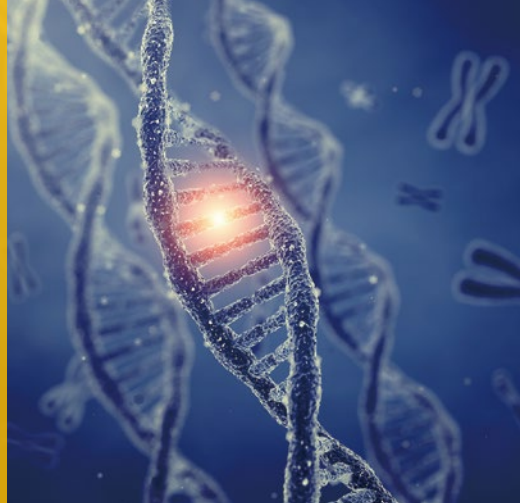


QuikChange キャンペーン

安定・信頼の変異導入キット



期 間

2020年**6月15日**（月）～**9月15日**（火）ご注文分まで

お申込み方法

弊社営業または販売店、裏面お問い合わせ窓口までお問い合わせください。

製品特長

- 1か所の SNV、挿入・欠失の導入に QuikChange Lightning
- 5か所までの同時変異導入、Degenerate primer を用いた全コドンへの変換などに QuikChange Lightning Multi
- NGS で同定した Variant of Unknown Significance (VUS) の機能解析に、簡単に望み通りの Mutant を作成
- タンパク質の機能解析に、特定箇所のアミノ酸を置換したクローンを一気に作成
- いずれのキットもコントロールプラスミド付属で、変異導入反応の成否をモニター可能

**30%
OFF!**

型 番	品 名	容 量	通常参考価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
劇 210513	QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, 30 rxn (Academic)	30 rxns	287,000	200,900
劇 210514	QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, 30 rxn (Commercial)	30 rxns	558,000	390,600
劇 210515	QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, 10 rxn (Academic)	10 rxns	99,000	69,300
劇 210516	QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, 10 rxn (Commercial)	10 rxns	229,000	160,300
劇 210518	QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, 10rxn	10 rxns	77,000	53,900
劇 210519	QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, 30rxn	30 rxns	202,000	141,400
劇 200513	QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, 30 reactions (Commercial)	30 rxns	545,000	381,500
劇 200514	QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, 30 rxn (Academic)	30 rxns	279,000	195,300
劇 200531	QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, 10 Reactions (Commercial)	10 rxns	225,000	157,500
劇 200515	QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, 10 reactions (Academic)	10 rxns	96,000	67,200
劇 200516	QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, 30 rxn	30 rxns	212,000	148,400
劇 200517	QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, 10 rxn	10 rxns	80,000	56,000
200518	QuikChange Site-Directed Mutagenesis Kit, 30 rxn	30 rxns	187,000	130,900
200519	QuikChange Site-Directed Mutagenesis Kit, 10 rxn	10 rxns	72,000	50,400
劇 200521	QuikChange II XL site-directed mutagenesis kit, 10 reactions	10 rxns	88,000	61,600
劇 200522	QuikChange II XL site-directed mutagenesis kit, 30 reactions	30 rxns	230,000	161,000
200523	QuikChange II site-directed mutagenesis kit, 10 reactions	10 rxns	77,000	53,900
200524	QuikChange II site-directed mutagenesis kit, 30 reactions	30 rxns	202,000	141,400
200555	QuikChange II-E Site-Directed Mutagenesis Kit	10 rxns	82,000	57,400

QuikChange Lightning Kit シリーズ

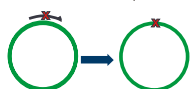
QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit

- 大幅に**時間短縮**
 - 新たに開発した QuikChange Lightning Enzyme を使用することにより、**高速サイクリング**が可能
 - Dpn I 処理に要する時間を **5 分**に短縮
- 1 つのキットで **14 kb** までのプラスミドに対応可能
- **80% 以上**もの高い変異導入効率
- キットに対応したプライマーデザイン用プログラム (Web 上) を**無料**で使用可能

QuikChange Lightning で可能なアプリケーション

塩基置換、挿入、欠失

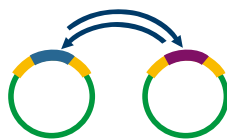
- 挿入および欠失の効率 - 12 bp で 90% 以上
- 1 kb の挿入¹⁾ や 3 kb の欠失²⁾ の論文報告あり
 - 1) Geiser, M. et al.: Biotechniques, 31, 88-92 (2001)
 - 2) Makarova, O.: Biotechniques, 29, 970-972 (2000)



部位特異的な変異導入

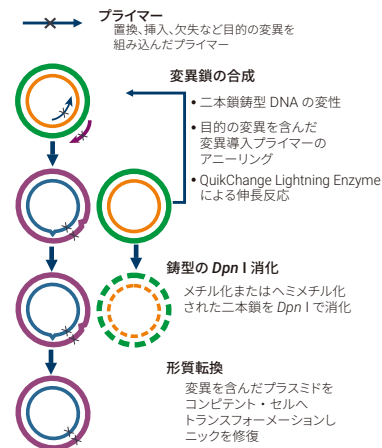
タンパク質の機能解析のための塩基やコドンの置換、挿入、欠失が可能

メガプライマーを用いた特定領域 (ドメイン) の交換



ドメイン・スワッピング

構造の違いを研究するために相同するタンパク質間の領域を交換する手法。関連するタンパク質に新しい特性の導入が可能



QuikChange Lightning の原理

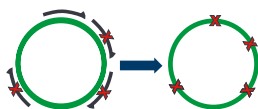
QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit

- 一度に最大で **5 箇所**の変異導入が可能
- 3 箇所の変異導入では **55% 以上**の変異導入効率
- 時間短縮のプロトコールにより増幅反応時間が **50% 以上**削減
- 高い増幅効率と正確性のある酵素 QuikChange Lightning Multi Enzyme Blend を使用

QuikChange Multi Kit で可能なアプリケーション

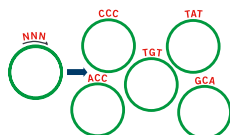
複数の部位特異的な変異導入

- 最大 5 箇所の変異を同時に導入



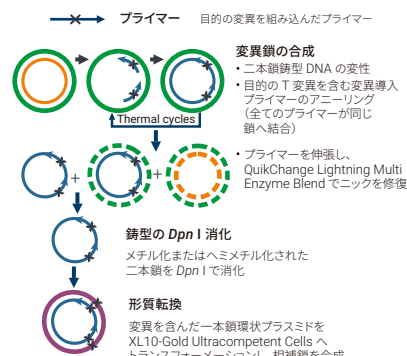
複数の部位特異的な変異導入

1 回の反応で、可能な全てのコドンへの置換



可能な全てのコドンへの置換

鍵となる部位への異なるアミノ酸の導入により、どの置換が最大の活性を示すかを見極めが可能



QuikChange Multi の原理

販売店

[お問い合わせ窓口]

アジレント・テクノロジー株式会社

本社 / 〒 192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1

●カスタムコンタクトセンター ☎ 0120-477-111

mail : email_japan@agilent.com

※仕様は予告なく変更する場合があります。

※本資料掲載の製品はすべて研究用です。

その他の用途にご利用いただくことはできません。

※本資料掲載の価格はすべてメーカー希望小売価格 (税抜) です。

※本リーフレット記載の『キャンペーン価格』は参考価格であり、

販売店からの実際の販売価格ではございません。販売価格については

ご注文の際には販売店へご確認くださいませようお願い申し上げます。

<http://www.agilent.com/chem/genomics:jp>

© Agilent Technologies, Inc. 2020

本書の一部または全部を書面による事前の許可なしに複製、
改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、
法律で禁止されています。

Printed in Japan, May, 2020

5994-1963JAJP



Trusted Answers