

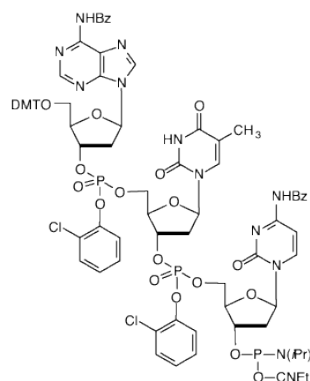
タンパク質スクリーニングで新規タンパク質開発！！

トリマーテクノロジーを用いた ランダム変異ライブラリー合成サービス

Ella Biotech社(ドイツ)では、2'-デオキシヌクレオチド トリマー-ホスホロアミダイト(トリマー-オリゴヌクレオチド)を使用した、タンパク質変異誘発用のランダム変異ライブラリー合成サービスを提供しています。合成ライブラリーは、創薬、抗体工学、酵素工学、タンパク質工学の分野で、ハイスループットスクリーニングや変異遺伝子ライブラリーなどに使用可能であり、タンパク質の重要な構造や機能の同定や最適化に適しています。

トリマーテクノロジーの特長

- ランダム化部分をコドン単位の混合物を用いて化学合成
- コドンは終止コドンを選ばれた各1種類の配列を採用
※利用可能なコドンを参照
- コドンバイアス、フレームシフトが生じない
- ランダム化部分の高い柔軟性
- ランダムトリマーの個別選択やミックス比率の指定可
- ISO9001に準拠し高品質



製品仕様

合成物	一本鎖DNA
コドン	コーディングコドン 20種 ノンコーディングコドン 20種
推奨塩基長	80~90 bp (ランダム化部分を含む)
合成スケール	40 nmol
保証収量	3~5 nmol
フォーマット	乾燥品
品質管理	各トリマーの存在比の分散値2~9% (統計数300クローン)
精製	HPLCおよびPAGE
純度	90~95% (4~8カップリングのトリマーを含む70merの場合)

利用可能なオプション

- トリマーオリゴの修飾が可能
(ビオチン、リン酸化、スパーサーなど)
- 無料で増幅プライマーを提供可
(注文時に希望をお知らせください。)

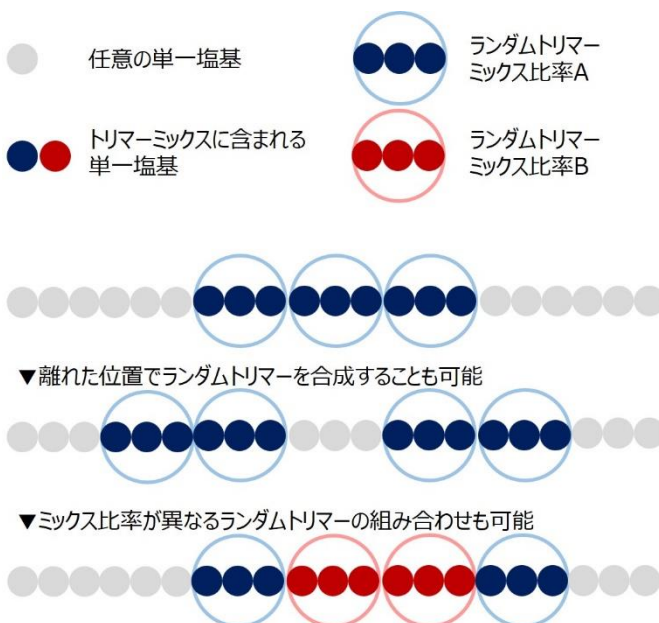
利用可能なコドン

フォワード(コーディング)コドンまたはリバース(ノンコーディング)コドンからご選択いただけます。表中にないコドンをご希望の場合はお問い合わせください。

【フォワード(コーディング)コドン】			【リバース(ノンコーディング)コドン】		
No.	アミノ酸	配列(5'-3')	No.	アミノ酸	配列(5'-3')
1	Lys	AAA	1	Phe	GAA
2	Asn	AAC	2	Val	AAC
3	Thr	ACC	3	Asp	ATC
4	Ile	ATC	4	His	ATG
5	Met	ATG	5	Leu	CAG
6	Gln	CAG	6	Met	CAT
7	His	CAT	7	Arg	TCT
8	Pro	CCA	8	Gln	CTG
9	Arg	CGT	9	Ser	AGA
10	Leu	CTG	10	Thr	GGT
11	Glu	GAA	11	Asn	GTT
12	Asp	GAT	12	Ala	TGC
13	Ala	GCA	13	Pro	TGG
14	Gly	GGT	14	Glu	TTC
15	Val	GTT	15	isoleucine, rev.	GAT
16	Tyr	TAC	16	tryptophane, rev.	CCA
17	Ser	TCT	17	glycine, rev.	ACC
18	Cys	TGC	18	lysine, rev	TTT
19	Trp	TGG	19	tyrosine, rev.	GTA
20	Phe	TTC	20	Cys	GCA

注文方法

【合成デザイン例】



合成物の品質維持のために、ランダム化部分を含め80-90bpの長さでオリゴの設計をお願い致します。

ランダム化部分は任意のアミノ酸およびアミノ酸比率をご選択いただけます。システインは、ジスルフィド結合による架橋を形成し、複雑化の原因となるため、取り除くことを推奨しています。(要望により、システイン含有混合物の合成も可能です。)

お見積りやご注文には弊社HPから合成依頼シート(エクセルファイル)をダウンロードいただき、必要事項を記入の上、最寄りの代理店または弊社まで依頼シートをご提出ください。

依頼シートURL :

https://filgen.jp/Product/Bioscience4/Ella_Biotech/index.html

価格はランダムトリマーオリゴヌクレオチドのカップリング数に応じて異なります。目安価格も弊社HP上で確認可能です。

フィルジェン 株式会社 

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Jul.2023)