

カスタム ペプチド合成サービス



* 本サービスはBio-Synthesis社で実施します

Bio-Synthesis社 (アメリカ) は、最先端のプラットフォームで液相および固相Fmocベースのペプチド化学を使用し、合理化された生産と完全に自動化された機器設定で、大量かつ高処理量のペプチドを迅速に合成することができます。液相ペプチド合成は、ジペプチドの様な非常に短いペプチドの合成に使用され、大規模な固相ペプチド合成は、長鎖のものや、疎水性のペプチドを含む、生物学的に活性なペプチドを調整するのによく適しています。また、様々なペプチド修飾にも対応しています。

特長

- 無料のペプチド設計のご相談
- アリコーティング
- 質量分析とHPLCによる純度と同一性の確認
- 凍結乾燥粉末、乾燥アルゴンガス下でのパッケージングで酸化を最小限に
- 品質保証証明書付き

合成オプション

ペプチド修飾、標識、その他の生体分子のバイオコンジュゲートなど、幅広いオプションもご用意しています。

オプション内容	
リン酸化ペプチド	安定同位体標識ペプチド
シトルリン化ペプチド	環状ペプチド
スクシニル化ペプチド	ステーブル化ペプチド
アセチル化ペプチド	分岐ペプチド
アミド化ペプチド	MAPペプチド
PEG化ペプチド	ペプチド-オリゴヌクレオチドコンジュゲーション
蛍光ペプチド	ペプチド-キャリアタンパク質コンジュゲーション
ビオチン化ペプチド	ペプチドバイオコンジュゲーション

合成内容

パッケージ	純度	合成量
粗精製	N/A	
脱塩 (スクリーニング用)	N/A	基本は、1mg~
免疫学グレードペプチド	>70%	(μ gからkgまでマルチグラムに対応していますので、お気軽にご相談ください。)
生化学グレードペプチド	>80%	
定量グレードペプチド	>80~90%	
商用グレードペプチド	>95%	

お見積もりおよび注文方法

以下のサイトから合成依頼シートをダウンロードしていただき、必要事項をご記入の上、印刷したシートを最寄の代理店にご提示頂くか、当社へFAXあるいはメールでお送りください。

<http://www.filgen.jp/catarogue/QC-sheet/Peptide-request.xls>

トリマーオリゴヌクレオチド混合物 カスタム合成サービス



* 本サービスはElla biotech社で実施します。

部位特異的突然変異誘発 (Oligonucleotide-directed mutagenesis) は、特定部位に変異を有するタンパク質の発現のための最も一般的な手法です。この手法では、特定の生物学的機能を有するタンパク質のスクリーニングを目的としたタンパク質ライブラリーを作製するために、複数の異なる配列のオリゴヌクレオチド混合物が用いられます。

トリマーオリゴヌクレオチドは、単塩基レベルのオリゴヌクレオチド混合物と比較し、前述のプロセスの効率を飛躍的に向上させます。コドンレベル (アミノ酸レベル) での遺伝子変異により、コドンバイアス、フレームシフト変異、ストップコドンの生成を回避できます。また、64のコドンのうち、わずか20のコドンにより、対応する20種のアミノ酸をカバーすることができます。トリマーオリゴヌクレオチドがカップリングする際、それらは異なる反応性を有するため、反応因子が重要になります。合成に用いられる各トリマーの反応因子を適切に定めることで、多カップリング配列を高品質に合成できます。

システインを除く19種類のアミノ酸をカバーするトリマーの等モル量混合物をはじめ、含まれるトリマー (コドン) を個別に指定した混合物、相補配列の混合物等、研究者のニーズにきめ細かく対応したトリマー混合物を合成しています。

特長

- 90~95%の純度を保証 (70 mer、カップリング数4~8の場合)
- 各トリマー存在比の分散値2~9%を保証 (19種のトリマーの等モル比混合物において *統計数300クローン)
- 合成するアミノ酸の個別指定、相補配列の合成も可能
- 90 mer、10カップリング程度まで合成可能 (より長い配列合成も対応可能な場合があります)
- 固定配列の付加可能
- PAGEによる品質管理

利用可能なコドンコード

アミノ酸	Lys (K)	Asn (N)	Thr (T)	Ile (I)	Met (M)	Gln (Q)	His (H)	Pro (P)	Arg (R)	Leu (L)
コドン配列 (5'→3')	AAA	AAC	ACT	ATC	ATG	CAG	CAT	CCG	CGT	CTG
アミノ酸	Glu (E)	Asp (D)	Ala (A)	Gly (G)	Val (V)	Tyr (Y)	Ser (S)	Cys (C)	Trp (W)	Phe (F)
コドン配列 (5'→3')	GAA	GAC	GCT	GGT	GTT	TAC	TCT	TGC	TGG	TTC

* 相補配列での合成、表中に記載されていないコドンコードでの合成も可能です。

Price

製品名	合成スケール	推定収量	税別価格	カタログ#
Trimer-Oligonucleotide Mix, 19AA システイン以外の19種のアミノ酸に対応したランダムトリマーミックス	0.2 μ mol	10~15 nmol	お問い合わせ	EB-19AA
Trimer-Oligonucleotide Mix, 20AA システインを含む20種のアミノ酸に対応したランダムトリマーミックス				EB-20AA
Trimer-Oligonucleotide Mix, Individual 個別に指定した複数種類のアミノ酸に対応したランダムトリマーミックス				EB-INDIV