

カスタム siRNA合成サービス



*本サービスはShanghai GenePharma社で実施します。

GenePharma社のカスタムsiRNAオリゴは、全て厳密な品質管理のもと合成され、HPLCにより精製された高品質なsiRNAです。添付のバッファーにsiRNAを溶解させるだけで、トランスフェクションに使用することができます。標準的なsiRNAより短い、または長い鎖長での合成や、ラージスケールでの合成、小分け納入など、お客様の要望に柔軟に対応可能です。よく用いられる9種類の遺伝子のポジティブコントロールのほか、ネガティブコントロールもご用意しています。

仕様

品質管理	PAGE、分光光度計
精製	HPLC (純度97%以上)
鎖長	19~23 mer (Overhangを含む) 1)
形態	アニーリング済み二本鎖RNA (凍結乾燥) 一本鎖RNA (凍結乾燥) 2)
保管方法	4°Cで最大2週間安定、-20°Cで6ヶ月間安定 (濃度20 μM以上、凍結融解の繰り返しを避けること)、暗所にて保管 3)
データシート	オリゴ名称、配列、濃度、収量、Tm値、分子量、吸光係数

- ご希望に応じて10~18 merおよび24~29 mer (いずれもOverhangを含む) も合成可
- ご希望に応じて、小分け納入可
- 蛍光標識siRNAのみ

Price

製品名	修飾	サイズ (OD値)	税別価格	納期 (目安)	カタログ#			
カスタムsiRNA (HPLC精製)	未修飾	2	¥19,000	約2週間	A01001			
		3	¥22,000		A01002			
		4	¥25,000		A01003			
		5	¥28,000		A01004			
		6	¥35,000		A01005			
		7	¥38,000		A01006			
		8	¥42,000		A01007			
		9	¥46,000		A01008			
		10	¥50,000		A01009			
		25	¥106,000		A01010			
		50	¥197,000		A01011			
		Negative Control siRNA			1	¥11,000	約1週間	A06001
		Positive Control siRNA			1	¥11,000		お問合せ

3'末端、5'末端標識および内部修飾についてもご提供しています。詳しくは弊社までお問い合わせください。

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 μmol	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



【お問い合わせ先】
フィルジェン株式会社 バイオサイエンス部

〒459-8011 愛知県名古屋市長区定納山一丁目1409番地
TEL 052-624-4388 (9:00~17:00) E-mail: biosupport@filgen.jp

受託解析サービス

● カスタムsiRNA合成サービス
● 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