

カスタムDNA / RNA / 遺伝子 合成サービス
総合カタログ 2016



目次

カスタムDNA/RNA合成	2	遺伝子/DNAの変異/多型検出キット: Surveyor®	
DNA合成 脱塩グレード (チューブ納品/プレート納品)		Mutation Detection Kits	38
Ultramere® DNA合成		Surveyor Nucleaseの作用	
RNA合成		キットの原理と実験の流れ	
アンチセンスオリゴ合成		検出方法と製品設定	
修飾オプション	7	RNase H-Dependent PCR Primers and Enzyme	40
次世代シーケンス用オリゴ合成サービス	12	RNase H-Dependent PCRとは	
xGen® Lockdown® Panels		rhPCRの作用スキーム	
xGen® Lockdown® Probes		rhPCRで出来ること	
xGen® Pre-designed Gene Capture Pools		rhPrimerについて	
xGen® Universal Blocking Oligos		プライマーデザインについて	
xGen® Lockdown® Reagents		DsiRNA合成サービス	42
PrimeTime® リアルタイムPCR用プライマー・プローブ合成サービス	16	RNA干渉 (RNA Interference)	
PrimeTime®の特徴		27mer DsiRNAとは	
色素と対応機器について		TriFECTa™ DsiRNA Kit	
色素・クエンチャー対応表		Screening DsiRNA duplex (27mer DsiRNA)	
PrimeTime® qPCR Assays		RNAi duplex oligos (21mer siRNA)	
PrimeTime® qPCR Probes		検証済みコントロール、溶解用バッファー	
PrimeTime® qPCR Primers		miRNAに対するオリゴヌクレオチド阻害剤	44
LNA PrimeTime® Probes		IDT® miRNA Inhibitors	
Molecular Beacons		Buffers, Ladder markers, ReadyMade Primers	45
PrimeTime® Gene Expression Master Mix	22	Buffers (IDTE, Nuclease Free Water)	
GMPオリゴ核酸合成、プローブ合成サービス	23	Ladder markers	
GMPオリゴDNA合成		ReadyMade Primers	
GMPプローブ・MGB Eclipse® プローブ合成		IDTウェブサイトの使い方	46
MGB Eclipse® プローブの性能について		アカウント取得方法	
SNPタイピング 特集	26	データ取得方法	
LNAプローブ		ウェブサイトからのご注文方法	
Surveyor® Mutation Detection Kits		IDT WebToolを用いたLNA PrimeTime® Probesの設計方法	
酵素を使ったrhPCRによるSNPタイピング		Usage, Warranty and Licenses	78
デジタルPCRとダブルクエンチャー LNA プローブを用いたレアアレル変異の検出		FAQ	80
人工遺伝子合成サービス	28	オリゴ合成品全般	
人工遺伝子合成 (Genes)		カスタムDNA/RNA合成について	
人工遺伝子合成 (gBlocks)		人工遺伝子合成について	
gBlocks® Gene Fragments Libraries		PrimeTime®について	
バイオハザードフォームについて		ウェブサイトについて	
Alt-R™ CRISPR-Cas9 System	34	ご注文方法について	83
原理と特徴			
Alt-R CRISPR-Cas9 製品リスト			

IDT社について

Integrated DNA Technologies (以下、IDT) とは、1987年に米国アイオワ大学の研究者 Joseph Walder博士 (現IDT社長兼CEO) によって設立された、世界のオリゴヌクレオチド合成サービスの分野におけるリーディングカンパニーです。米国、ヨーロッパ、及びアジアに世界最大級の供給量を誇る合成工場を構え、顧客数は全世界に82,000人以上、1日平均44,000本の製品を出荷しています。

IDTがこの分野で成長した理由の1つとして、「品質」が挙げられます。前述の工場では、世界各国で同一の高い品質基準を設け、その品質を満たすためにIDTオリジナルの合成機器を用いております。絶え間ない合成機器や手法の改善により、世界トップクラスの品質を誇る企業となりました。

また、すべてのオリゴヌクレオチドについてQuality Control (品質確認) を行い、そのデータもIDTウェブサイトで公開しています。(品質データの取得方法は、p.48をご参照ください)

価格についても、出来るだけ安価に提供できるように努めています。大量に合成を行っているため、原材料費が抑えられ、また受注から合成、納品までをオンライン化、自動化し、マニュアル作業を減らすことで、できるだけお客様に手軽に良い製品を安価に手にとってもらおうと考えています。

納期については、米国で合成するため輸送に少し時間を要しますが、2013年にシンガポール工場が稼働し始めたことで、250 nmole 合成スケール以下の未修飾オリゴや、簡単な修飾オリゴの納期を1日短縮出来ました。また、2014年12月に名古屋から東京へ配送センターを移しました。これにより、今まで関西国際空港から名古屋への輸送に一日掛かっていたところを成田国際空港から東京へ即日納品出来るようになったため、さらに納期が一日短縮されました。

Integrated DNA Technologies MBL 株式会社について

IDTは、2013年に10年来その日本総代理店として活動しておりました株式会社医学生物学研究所 (MBL) と、合併会社 Integrated DNA Technologies MBL 株式会社 (IDT-MBL KK) を設立しました。

日本のお客様へ一層充実したカスタマーケアを目指し、より安心してご利用していただけるように努力いたします。

気になることがありましたらお気軽にお問い合わせください。

なお、よくある質問についてはFAQとして、本カタログの最後にまとめております。ぜひとも参考にして下さい。



米国アイオワ州コーラルビルの合成工場