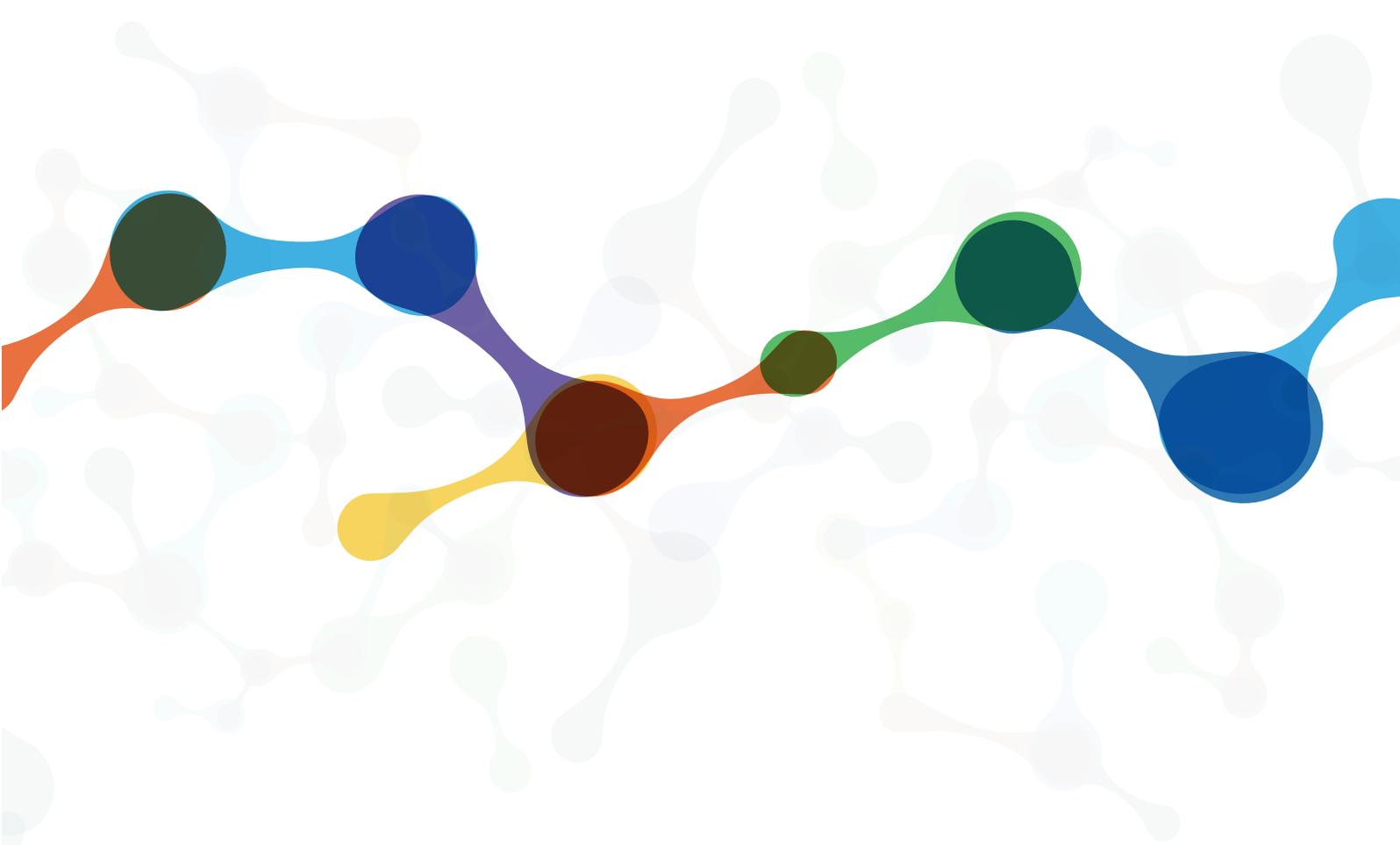


カスタムDNA / RNA / 遺伝子 合成サービス  
総合カタログ 2016



# 目次

<b>カスタムDNA/RNA合成</b> ..... 2	<b>遺伝子 / DNAの変異 / 多型検出キット : Surveyor®</b>
DNA合成 脱塩グレード (チューブ納品 / プレート納品)	<b>Mutation Detection Kits</b> ..... 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
<b>修飾オプション</b> ..... 7	<b>RNase H-Dependent PCR Primers and Enzyme</b> ..... 40
<b>次世代シーケンス用オリゴ合成サービス</b> ..... 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	<b>DsiRNA合成サービス</b> ..... 42
<b>PrimeTime® リアルタイムPCR用プライマー・プローブ合成サービス</b> ..... 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	<b>miRNAに対するオリゴヌクレオチド阻害剤</b> ..... 44
LNA PrimeTime® Probes	IDT® miRNA Inhibitors
Molecular Beacons	<b>Buffers, Ladder markers, ReadyMade Primers</b> ..... 45
<b>PrimeTime® Gene Expression Master Mix</b> ..... 22	Buffers (IDTE, Nuclease Free Water)
<b>GMPオリゴ核酸合成、プローブ合成サービス</b> ..... 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	<b>IDTウェブサイトの使い方</b> ..... 46
MGB Eclipse® プローブの性能について	アカウント取得方法
<b>SNPタイピング 特集</b> ..... 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	<b>Usage, Warranty and Licenses</b> ..... 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	<b>FAQ</b> ..... 80
<b>人工遺伝子合成サービス</b> ..... 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
<b>Alt-R™ CRISPR-Cas9 System</b> ..... 34	<b>ご注文方法について</b> ..... 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