



APRO Science News Vol.15

DNAシーケンス オリゴDNA合成 特集。

お安く、手軽に、スピーディーに。

■ DNAシーケンス

- ・一般シーケンス
- ・プレミックスシーケンス
- ・微生物同定用 rRNAシーケンス

■ フラグメント解析

- ・ジェノタイピング、マイクロサテライト解析、SNP解析

■ オリゴDNA合成

- ・レギュラーオリゴDNA合成
- ・修飾オリゴDNA合成

DNAシーケンス、フラグメント解析 サービスのご案内

一般 シーケンス

低価格とハイクオリティのシーケンスを、最短24時間でお届けします。

Applied Biosystems 3730xl DNA analyzer を使用し、最長950 bp の DNAシーケンスを行います（提携先である株式会社マクロジェン・ジャパンにて実施いたします）。

電気泳動にて品質チェックを行い、濃度調製の後に解析を実施、お送りいただいたサンプルで最善の結果をお知らせします。サンプル到着後、**最短24時間**、通常36時間、48時間以内に納品いたします。

テンプレートとプライマーを別々にご提供いただく、一般シーケンスです。

納期は最短 24時間、最低価格 ¥700/反応から結果をお返します。



区分	品名	価格 (税別)	
		96反応以上	96反応未満
シーケンス	プラスミド & PCR産物	¥700	¥850
	プライマーウォーク※1	¥5,000 / 0.5 kb	
	エンドシーケンス	別途見積もり	
データ解析※2	Blast Search N/X	96反応以上の場合 無料	
	アセンブリ	100kb以下の場合 無料	
オプション※2	PCR産物精製	¥240	
	プライマー製作	¥110 / mer	

※1：プライマー製作費用を含む価格です。
 ※2：当社のシーケンスサービスのご利用が条件です。
 10反応以上で送料無料です（着払いでお送り下さい）。

ご準備いただくサンプルについて

下記表を参考に、サンプルをご用意下さい。

	濃度	基本量	追加1反応につき
サンプル	100 ng / μl 以上	10 μl	+ 3 μl
PCR産物 (精製、未精製 共通)	50 ng / μl 以上	10 μl	+ 3 μl
プライマー	5 pmol / μl (5 μM)	10 μl	+ 2 μl

- テンプレート/プライマーは混合せず、必ず別の 1.5ml チューブをご用意下さい。
- 反応数が増加する場合には、可能な限り充分量をお送り下さい。
- ユニバーサルプライマーを無料でご用意しています。プライマーリストは弊社ホームページでご確認ください。
- 弊社のサービスに適するプライマーのTm値は 50 ~ 58°C です。

結果のご報告形式について

- ab1, txt, pdf, phd, scf 形式のファイルがダウンロードできるメールをお送りします（株式会社マクロジェン・ジャパンより送信されます）。
- お客様専用の『マイページ』からもご確認いただけますが、必ず結果ファイルの保存をお願い致します。

納期について

最短24時間、通常36時間、最大48時間以内の納品を保証します。

月	火	水	木	金	土	日	月	火	水
注文	納品								
	注文	納品							
		注文	納品						
			午前注文	納品					
			午後注文				納品		
				午前注文			納品		
				午後注文				納品	
							注文	納品	

フラグメント解析

動植物等のDNA品種識別やヒトの親子鑑定などに使えるデータをご提供するサービスです。

Applied Biosystems 3730xl DNA analyzer を用いて、ジェノタイプング、マイクロサテライト解析およびSNP解析を実施することにより、動植物のDNA間での品種識別や、ヒトの親子関係などに使えるデータをお返すサービスです（株式会社マクロジェン・ジャパンとの提携により提供いたします）。

サービスの特徴

- ランのみの解析で低価格を実現しています。
- 蛍光標識プライマーを用いたPCR産物を、ABI3730xlで解析します。
- FSA形式のデータファイルを提供します（フリーソフトで確認可能）

ご準備いただくサンプルについて

- 蛍光標識プライマーを用いたPCR産物を、必ず遮光した状態でお送り下さい。
- サンプルは、1サンプルあたり 10 μl 以上をご用意下さい。
- 6FAM, HEX, NED / Standard : 400HD
- 6FAM, VIC, NED, PET / Standard : 500LIZ, 600LIZ [要送付] (1,200LIZ は別途料金)

納期ならびに結果のご報告形式について

- 納期は、サンプル到着後、**一週間以内**です。なお、15時以降到着のサンプルは翌日扱いです。ご了承下さい。
- 結果が得られ次第、fsaファイルをダウンロードできるメールをお送りいたします。
- fsaファイルをご覧頂くには、専用のフリーソフトのダウンロードが必要です。詳しくはホームページをご覧ください。

ご依頼単位	価格 (税別)
1プレート (96サンプル)※1	¥32,000
1サンプル (96サンプル未満)	¥490

※1：multiplex の場合も解析料金は変わりません。
 20サンプル以上の場合、送料無料です（着払いでお送り下さい）。

プレミックスシーケンス

1反応あたり最大でも ¥550、96サンプルなら最安の ¥340/反応でご提供します。

お客様に濃度調整と、プライマーと混合したサンプルをご用意をお願いすることで、**より安価**にシーケンスサービスをご利用いただけます。

Applied Biosystems 3730xl DNA analyzer を用い、最長950bp をシーケンスを行ないます（提携先である株式会社マクロジェン・ジャパンにて実施いたします）。なお、サンプルの状態や配列等の要因により、解析長が短くなる場合がございます。予めご了承ください。

ご依頼単位	単位価格 (税別)	1反応 価格 (税別)
96 ウェルプレート	¥32,640 ^{※1}	¥340
8 連チューブ ^{※2}	¥4,400	¥550
1 サンプル	—	¥550

※1：60～96サンプルのご依頼の際、96ウェルプレート/8連チューブでお送りいただいた場合、一律プレート単位で取り扱わせて頂きます。
 ※2：8連チューブのご依頼で、端数につきましては、1サンプルあたりの価格で取り扱わせて頂きます。
 8サンプル以上で送料無料です（着払いでお送り下さい）。

納期について

最短24時間、通常36時間で納品いたします。

月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木
注文		納品								
	注文		納品							
		注文		納品						
			注文		納品					
				注文		納品				
					注文		納品			
						注文		納品		
							注文		納品	

■：96ウェルプレートの納期（大量の場合、最大4営業日）
 ■：8連チューブ、1サンプルの納期（最大48時間）

ご準備いただくサンプルについて

下記表の条件を参考に、サンプルを調製して下さい。

テンプレート	サイズ	テンプレート目安	プライマー目安	トータル量
プラスミド		300 ng	20 pmol	10 μ l
PCR産物	200 bp未満	20 ng	30 pmol	10 μ l
	500 bp未満	40 ng		
	1 Kb 未満	60 ng		
	1 Kb 以上	100 ng		

- 以上の量が含まれるようにし、混合溶液はトータル量 10 μ l に調整してください。
- PCR産物は必ず精製してから調整してください。
- 通常サービスの一般シーケンスで行っている品質チェックは行いません。良好な結果をお知らせするためにも、濃度調整にご協力をお願いいたします。

結果のご報告形式について

- ab1, txt, pdf, phd, scf 形式のファイルがダウンロードできるメールをお送りします（株式会社マクロジェン・ジャパンより送信されます）。
- 96ウェルプレート単位でご依頼の場合、BLASTN, BLASTX を用いた相同性検索をご希望の場合、無料で提供いたします。
- お客様専用の『マイページ』からもご確認いただけますが、必ず結果ファイルの保存をお願い致します。

微生物同定用 rRNA シーケンス (バクテリア・カビ・酵母)

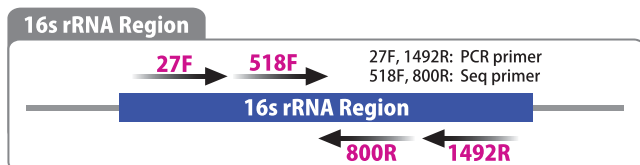
微生物 (バクテリア・カビ・酵母) の同定に用いられる rRNA 解析をご提供いたします。

新しい菌種を識別するためには、16s/18s/ITS/28(26)s rRNA の配列が広く使用されています。

本サービスでは、DNA 抽出、PCR、シーケンス、アセンブル、BLASTを含む包括的なサービスを提供しています（株式会社マクロジェン・ジャパンとの提携により提供するサービスです）。また、無償オプションとして、簡易系統樹もご提供致します。

サービスの特徴

- **国内最安値**で、DNA抽出から Blast まで実施いたします。
- バクテリア16Sは、1,300 bp以上を保証します。
- 下図プライマーセットでの解析となります。他のプライマーをご要望の際は、ご相談下さい。



菌株のご準備について

- 菌株は、純粋培養されたプレートまたはグリセロールストックでお送りください。
- カビの場合は、培養済み寒天の一部を切り取り、1.5mlチューブに入れて送ってください。
※病原性を有する可能性のある菌株の場合、お受けできない可能性があります。この場合、抽出済みDNAの状態でご依頼下さい。

区分	1菌株あたりの価格 (税別)
微生物同定用 rRNAシーケンス	¥8,000

一度にお送りいただける菌株数に応じて、価格を調整いたします。
 送料無料です（着払いでお送り下さい）。

納期ならびに結果のご報告形式について

- 納期は、菌到着後、通常 **4～5 営業日**ですが、菌株の増幅が困難な場合、納期が遅れる場合がございます。ご了承ください。
- raw dataは、ab1, txt, pdf, phd, scf 形式のファイルがダウンロードできるメールをお送りします（株式会社マクロジェン・ジャパンより送信されます）。
- Result report, contig data, blast dataは別途メールにてお送りいたします。

オリゴDNA合成 サービスのご案内

レギュラーオリゴ DNA合成

お求め頂きやすい価格で、高品質のオリゴDNAをご提供いたします。

当サービスでは合成工程全般を自動化することで、国内最安値を目指した低価格なサービスを実現しています。また、クオリティーチェックや精製方法にもこだわり、高品質なオリゴDNAのご提供をお約束します。なお、本サービスの作業は提携先である株式会社マクロジェン・ジャパンにて実施いたします。

こだわり① お手頃価格

	25 nmol	50 nmol	200 nmol	1 μ mol
1 mer あたり (税別)	¥18 (35mer まで)	¥23	¥65	¥130
精製グレード	脱塩	MOPC ^{※1}	MOPC ^{※1}	MOPC ^{※1}
PAGE 精製	—	—	¥2,080	¥3,230

※1：MOPC (Macrogen Oligo Pack Column) は、独自に改良したカラムを用いる精製システムです。
合計金額が ¥2,700 (税別) 以上の場合、送料無料で。
上記金額に満たない場合、¥980 (税別) を送料として、ご請求金額に加算いたします。



こだわり② 高精度の品質チェック(QC)

生産された全てのオリゴについて、MALDI-TOF 検査を行い、綿密な品質チェック(QC)の後に発送いたします。MALDI-TOF 法は、従来のPAGE gel QCより正確な結果が測定できる分子量解析方法です。N-1, N-2などが含まれるオリゴをより精密に分析し、従来よりさらに高いQC結果を提供いたします。

こだわり③ 独自の精製技術『MOPC™ 精製』

独自技術である「MOPC™ 精製」は、短いオリゴだけでなく長いオリゴ精製にも優れた効果を持つ高品質のオリゴ精製方法です。MALDI解析とHPLC解析をベースにしており、オリゴの高純度精製法であるPAGE精製と比較しても遜色がありません。こちらのMOPC™ 精製は、全てのオリゴ精製(25nmolスケールを除く)に用いられるため、他社のスタンダードな精製より高純度の結果が得られます。

納期について

16時までのご注文で、2営業日以内に韓国マクロジェン社より発送いたします。

月	火	水	木	金	土	日	月	火	水
注文	発送								
	注文	納品							
		注文	納品						
			注文	納品			品		
				注文			納品		
							納品		
									納品

1つのオリゴが90mer以上の場合、製作時間を追加で1営業日頂きます。地域によって配送時間が長くなる場合がございます。ご了承下さい。

修飾オリゴ DNA合成

修飾基のラインナップを多彩に取り揃えています。

Deoxyinosine やリン酸基、蛍光、リンカーなど、バリエーション豊富にご用意しております。お客様の用途に合わせてご用意下さい。

精製および修飾の価格 (合成費用は別途がかかります)

以下の修飾は、ラインナップの一部です。	200 nmol	1 μ mol
PAGE精製 (必須)	¥1,390	¥1,390
Deoxyinosine (di)	¥920 / 塩基	¥2,310 / 塩基
5' Phosphorylation	¥2,890	¥6,350
5' FAM	¥3,810	¥9,240
5' HEX	¥5,780	¥13,280
5' TAMRA	¥5,780	¥13,280

上記以外の修飾も多数取り揃えております。詳しくはホームページをご覧ください。
合計金額が ¥2,700 (税別) 以上の場合、送料無料で。
上記金額に満たない場合、¥980 (税別) を送料として、ご請求金額に加算いたします。

納期について

火・水曜日16時までの受注分は金曜日発送、
月・木・金曜日16時までの受注分は水曜日発送です。

月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
注文	合成	発送	納品								
	注文		合成	発送			納品				
		注文									
			注文					合成	発送	納品	
				注文							



株式会社 **アプロサイエンス**

☎ 088-683-7211 ☒ info@aprosci.com

<http://aproscience.com/>

【本社】
〒771-0360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字板屋島124-4 TEL:088-683-7211 FAX:088-683-7212
【東京本部】
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-34-7 TEL:03-6272-9301 FAX:03-6272-9302

注意事項 ※希望販売価格は参考であり、販売店からの販売価格ではありません。記載の希望販売価格は2016年7月1日現在の希望販売価格です。予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。

販売店