

DNA シーケンス解析サンプル 調製方法 に関するご案内

弊社はおお客様のニーズに合わせた複数のサービスタイプ（Pre-Mixed Sequencing, Pre-Defined Sequencing, Custom Sequencing）から、ご要望に沿うサービスタイプをご選択いただけます。

【Pre-Mixed】

テンプレート DNA ならびにプライマーを弊社が指定するサンプル提出ガイドラインに沿った条件で **ご発送前に混合**していただき、弊社へ発送していただくサービスです。

※ Pre-Mixed に対応する DNA の種類：プラスミド DNA、PCR 産物 – 精製済

【Pre-Defined】

サンプルご発送前に **テンプレート DNA の濃度を測定**していただき、サンプル提出ガイドラインに沿った条件でテンプレート DNA とプライマーを **別々に送付**いただくサービスです。サンプル到着後、弊社スタッフがお客様に代わって、テンプレート DNA とプライマーを混合させていただきます。

※ Pre-Defined Sequencing に対応する DNA の種類：プラスミド DNA、PCR 産物 – 精製済

【Custom】

テンプレート DNA の調製やプライマーの添加といったお客様にとって煩わしい作業を弊社スタッフが代行する非常に便利なサービスです。お客様はテンプレート DNA とプライマーを弊社へご発送頂くだけで、配列データを得ることが出来ます。

※ Custom Sequencing に対応する DNA の種類：プラスミド DNA、PCR 産物 – 精製済

未精製の PCR 産物の DNA シーケンス解析サービスも提供しております。ご利用時には DNA type から PCR Product - Un-purified をご選択ください。弊社にて PCR 産物の精製を行った後に DNA シーケンス解析を実施いたします。なお、未精製の PCR 産物の解析ご依頼時には、ご発送いただくサンプルの電気泳動画像の添付をお願いしております。また、電気泳動時のサンプルのアプライ量につきましては、適宜注文に関するコメント欄へご記入ください。

☆注意

- * テンプレート DNA のサイズとは、配列解析の対象とする領域の長さではなく、テンプレート DNA の全長の長さとなります。（例：pUC57 (2710bp) のマルチクローニングサイトに 1000bp の DNA フラグメントが挿入されている場合は、3710bp がテンプレート DNA の長さとなります。）
- * サンプルおよびテンプレート DNA の発送形態は、8 連チューブもしくは 96-well plate をお願い致します。サンプル数が 40 以上の場合、96-well plate（但し **1 plate あたり 94 サンプルまで**）での送付を推奨しております。なお、ご注文内容とサンプルを正しく照合するため、送付頂く 8 連チューブおよび 96-well plate へお客様のイニシャルとサンプル番号を必ずご記載下さい。
- * お客様のプライマー送付の際には、1.5mL チューブをご使用頂き、プライマー名を必ずご記載下さい。

DNA Type	DNA Length (include vector)	Template conc. in 10 μ L	Template Total Mass	Your Primer Total Picomoles	Premixed Volume (Template + Your Primer)
Plasmid	< 6kb	約 50 ng/ μ L	約 500 ng	25 pmol	15 μ L
	6 - 10kb	約 80 ng/ μ L	約 800 ng		
	> 10kb	約 100 ng/ μ L	約 1000 ng		
Purified PCR Products	<500bp	約 1 ng/ μ L	約 10 ng	25 pmol	15 μ L
	500-1000bp	約 2 ng/ μ L	約 20 ng		
	1000 - 2000bp	約 4 ng/ μ L	約 40 ng		
	2000 - 4000bp	約 6 ng/ μ L	約 60 ng		
	> 4000bp	Treat as Plasmid	Treat as Plasmid		

(例) プラスミド DNA : サイズ 5kbp, 濃度 100 ng/ μ L の場合、

プラスミド DNA 5 μ L (500 ng) + プライマー 5 μ L (25 pmol) + 滅菌水 5 μ L

* **【Pre-defined】** をご注文いただく場合、ご注文時に DNA テンプレートの濃度をご記入いただきます。ご入力いただける濃度は以下の範囲となりますので、ご発送時に適宜ご調製ください。

Plasmid 40 – 100 ng/ μ L

Purified PCR Product 2 – 40 ng/ μ L

* 弊社が所有しているユニバーサルプライマーをご希望の場合は、オーダー時に **GENEWIZ** ユニバーサルプライマーをご選択ください。

【Pre-defined】 【Custom】 サービスご利用のお客様のプライマーを弊社にて保管することも可能です。

弊社保管中のプライマー使用希望の場合には、マイプライマーからご指定ください。ユニバーサルプライマーご利用時には、テンプレート DNA を上記ガイドラインに従い 10 μ L をご発送ください。

◇注意◇

- 1) 弊社にてお客様のサンプル受領時に配送後の状態を確認し、不具合等が認められた場合は、お客様へご連絡させて頂き、解析実施についての確認をしております。配送中の漏出、コンタミネーション並びに品質低下につきましては対応致しかねますので、ご了承下さい。
- 2) 弊社はカルタヘナ法を順守いたします。内容物が組み換え遺伝子に該当する場合には、カルタヘナ法に従った輸送をお願いいたします。（詳しくは発送方法のご案内をご確認ください。）
- 3) シーケンス反応の特性により、ご指定頂いたプライマーの 3'末端から数十 bp の解析データの正確性は低くなります。
- 4) 弊社が提供する DNA シーケンス解析サービスは研究目的のみにご利用頂けます。
- 5) 弊社が提供する DNA シーケンス解析サービスは、配列解析を保証するものではありません。ご注文時に特殊プロトコルで困難配列であることを申告して頂ければ、困難配列に対する **Alternative Protocol** を適用（追加料金が発生致します）し、困難配列のシーケンス解析をご依頼頂くことが可能です。しかし、解析データの品質は配列の困難さの程度に依存することをご理解頂き、配列解析を保証するものではありませんことをご了承下さい。
- 6) お客様から送付頂いたサンプルは 1 週間保管の後、順次破棄させて頂きます。なお、**Pre-Defined Sequencing** や **Custom Sequencing** で弊社に送付頂いたプライマーにつきましては、直近の使用月から 1 年間保管後に順次破棄させて頂きます。

お問い合わせ：

日本ジーンウィズ株式会社 DNA シーケンス解析サービス宛