

# DNAシーケンシング受託サービス

高品質な結果と迅速な納期で、最高水準のDNAシーケンシングサービスをお届けします。中規模、大規模プロジェクトにも対応可能で、ゲノムプロジェクトをトータルにサポートします。

使用機器:  
Thermo Fisher Scientific社製  
DNA Sequencer ABI PRISM® 3100  
(16キャピラリー)



## 特長

- **品質の高い結果**  
シングルリードの正確さは99%以上です。
- **迅速な解析時間**  
3営業日以内にメールにてご報告します。
- **多彩なオプションサービス**  
テンプレート精製、プライマー合成、DNA抽出なども別途対応いたしますので、ご相談ください。

## 必要サンプル量

(シングルチューブタイプ・プライマーウォーキング)  
プラスミドDNA: 10 μL以上 (濃度: 100 ng/μL)  
PCR精製産物 (> 150 bp) またはPCR産物 (> 150 bp) の精製から行う場合  
: 10 μL以上 (濃度: 10~50 ng/μL)  
プライマー濃度: 20 pmol/μL (1反応あたり2 μL以上)

- \* サンプルは、あらかじめ電気泳動にて、目的産物(テンプレート)がシングルバンドであることを必ずご確認ください。
- \* プラスミドDNAは、ミニプレップ・RNase処理以上の純度が必要です。
- \* PCR産物は、必ず精製(プライマーやdNTP除去)してから調製してください。また、増幅鎖長が150 bpに満たないものは解析できません。
- \* 1反応あたりの必要量は解析内容に従って調製してください。サンプル量や濃度が低い場合には結果不良となる場合があります。
- \* 容量の調製には、滅菌水を使用してください。
- \* 弊社では、濃度の調製を行いませんので、ご了承ください。
- \* サンプルおよびプライマーに関する名前や濃度・サンプル精製の有無など、必要事項を必ずQCシート(依頼書)にご記入ください。

## サービス内容

サンプルの確認: 電気泳動によるチェック  
シーケンシング反応: BigDye Terminator法  
反応後の精製: スピニングカラム法  
シーケンシング: DNA Sequencer ABI PRISM® 3100xlジェネティックアナライザー  
データ解析およびご報告(メール添付ファイル)

(プレートタイプ)  
プラスミドDNA: 450-900 ng  
PCR産物: (150-200 bp) 3-9 ng, (200-500 bp) 9-30 ng, (500-1,000 bp) 15-60 ng, (1,000-2,000 bp) 30-120 ng, (>2,000 bp) 60-150 ng  
プライマー濃度: 9.6 pmol  
【プライマーミックス】  
テンプレートDNAとプライマー-9.6 pmolを混合し、計21 μL/反応になる様に調製して、送付してください。  
【プライマーセレクト】  
テンプレートDNAは、15 μL (PCR産物精製から行う場合には12 μL) に調製、プライマーは1.6 pmol/μLの濃度で1反応あたり5 μL以上を別チューブにご用意ください。プライマーが2種類以上になる場合は、テンプレートのウェルポジションに対応したプライマープレートをご用意ください。ユニバーサルプライマー1種類の場合は、送付不要です。  
※ユニバーサルプライマーリストにつきましては、弊社までお問い合わせください。

- \* プレートタイプご依頼の際、サンプル情報を記入する専用のフォーマットを弊社よりお送りいたしますので、こちらに必要事項をご記入ください。
- \* 96ウェルPCRプレート(セミスカートまたはフルスカート)をご利用ください。
- \* 8連キャップやキャップマット等しっかりと密閉した状態でご送付ください。
- \* ウェルポジション「G12」「H12」は、弊社でコントロールとして使用しますので、測定には使用できません。

## Price

価格は弊社該当web siteをご参照ください。

# カスタムペプチド合成サービス

これまでに蓄積した実績と経験に基づく技術力を駆使し、各研究目的に応じた幅広い種類のペプチド合成を承ります。また、様々な修飾バリエーション(末端または側鎖のアミノ基、カルボキシル基、チオール基への修飾)も取りそろえています。

## ペプチド合成の仕様及び規格

合成手法..... Fmoc固相合成法  
対応可能アミノ酸数..... 6~50残基 \* 5残基以下及び36残基以上は、特注扱いとなります。  
\* 6~10残基は、一律10残基の価格となります。

品質保証データ..... MALDI-TOF MSによる質量測定およびHPLCスペクトルデータ  
合成サンプル精製度..... Crude (純度>50%保証), >70%, >80%, >90%, >95%  
\* Crude (未精製) ペプチドの精製度は、50%~70%程度です。  
<50%の場合には、無償で精製作業を実施させていただいております。

合成収量規格..... 1 mg, 5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg  
\* ラージスケールも対応可能ですので、お問い合わせください。

## オプション

修飾..... リン酸化、アセチル化、アミド化、ビオチン化、スパーサー (Ahx, Gaba)  
蛍光標識 (FAM, TAMRA) など

キャリアタンパク質のコンジュゲーション

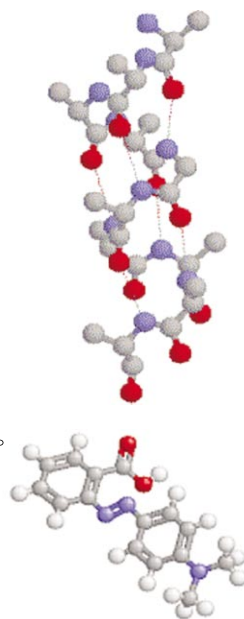
N末, C末または配列内システインへ、キャリアタンパク質のコンジュゲーションを行います。  
ご依頼のペプチド合成量のうち何mgを使用してコンジュゲーションを実施するかご指定ください。

キャリアタンパク質の種類 KLH・BSA・OVA・THY・HSA  
コンジュゲーション方法 MBS法・グルタルアルデヒド法・EDC法  
追加納期 標準納期に加え1~2週間程度  
納品形態 溶解品/冷蔵(4℃)

納期..... 1~5週間(標準合成品)

\* 配列や精製度によって納期は変わります。弊社web siteをご参照ください。

納品形態..... 凍結乾燥品/冷凍(-20℃)



- (注意事項) \* ペプチドの配列や構造によっては、合成・精製が困難となり、納期が遅れる場合がありますので、あらかじめご了承ください。事前に、お見積をご依頼ください。また、合成開始後2か月を過ぎても合成ができない場合は、ご相談の上、作業中止とさせていただきます。  
\* ペプチドの構造によっては合成・精製が困難な場合が予想され、お引き受けできない場合があります。例えば、フリーのシステイン残基を2個以上含むペプチドはお引き受けできませんのであらかじめご了承ください。事前に、お見積をご依頼いただくことをお勧めします。