



抗体シーケンス解析

抗体配列はモノクローナル抗体や昨日最適化、データベースの構築および特許出願の際にも必要な情報です。治療用抗体の開発を促進させることができます。4000件以上の実績と100%の成功率です。シーケンス解析単独が可変単独およびリーダー配列の場合は約10日、交替CDS全長の場合は約15日で作業可能です。

ウサギモノクローナル抗体作製

ウサギ・モノクローナル抗体MonoRab™はウサギでモノクローナル抗体(mAb)を作製するサービスです。マウス・モノクローナル抗体より、親和性と特異性が高いというメリットがあります。ほとんどのマウスmAbのKD値はナノモルやサブナノモルレベルであるのに対して、MonoRab™のKD値は通常ピコモルレベルとなります。また、ウサギ免疫系は抗原認識能が多様で、非常によく似たタンパク質や配列の違いを認識することができます。エピトープ、新規エピトープ、小さなエピトープも認識できます。

人工遺伝子合成

60万件以上の遺伝子合成の実績があり、独自の技術により配列のコドン最適化しています。任意の配列を合成可能、配列の正確性を100%保証いたします。

ペプチド合成

PepPower™技術により、高成功率、リーズナブルな価格で高品質のペプチドを合成できます。ニーズに応じて各種のペプチド合成、ペプチドライブラリーサービスを提供しております。

次世代シーケンス解析・バイオインフォマティクス

最先端のイルミナシステム HiSeq X Ten、NovaSeq 6000、HiSeq 4000、HiSeq 2500とPacBio Sequelシステムを使用して、WSG、WES、RNA-seq、ChIP-seq、16S/18S/ITS Amplicon、Cancer panel シーケンス解析をご提供します。イルミナの受託サービス機関認証プログラムCSPro (Certified Service Provider) 取得し、厳格な品質管理により高品質のデータをお約束いたします。また、大量シーケンシングにも対応可能です。



TurboKnockout® 遺伝子ターゲティングマウス

TurboKnockout® は最新のES細胞を用いた遺伝子改変技術です。最大2回の繁殖期間をでき、コンディショナルノックアウトマウスモデルが最短6ヶ月で作成可能です。キャンペーン期間内にご注文いただくとCreマウスと肺凍結サービスを無料でご提供いたします。

CRISPR-AI KO マウス精子バンク

CRISPR-AIノックアウトマウス精子バンクではノックアウトマウス生体をご提供しております。最短2週間で作製可能、200種類以上の生体マウスを在庫しています。

CRISPR-AI ノックアウトマウス作製

1000種を超えるカスタムノックアウトマウス精子を作製し、凍結保存しています。データベースから遺伝子と在庫状況を検索することができます。7-9週間でノックアウトマウスを作製可能です。

CRISPR/Cas9 遺伝子ターゲティングマウス

CRISPR/Cas9によるゲノム編集はノックアウト動物モデルの作製において、従来のES細胞相同組換えを用いた手法に代わる新技術です。ES細胞での作業、キメラ作製が不要となるため短期間でノックアウトすることが可能となりました。最短3ヶ月で作製可能です。



[お問合せに関して]