

# REmAb<sup>®</sup> *de novo* 抗体・プロテインシーケンス解析サービス

— わずか 50 µg のサンプルから、100% の精度でアミノ酸配列を完全解読 —



Rapid Novor 社は独自の AI 解析技術を用いたモノクローナル抗体 *de novo* 解析サービス - REmAb<sup>®</sup> - をご提供いたします。参照データベースや相同性配列データを必要とせず、精製タンパク質やモノクローナル抗体から直接アミノ酸配列を 100% の精度\*<sup>1</sup> で決定します。

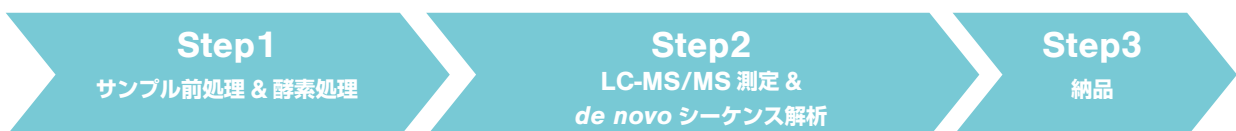
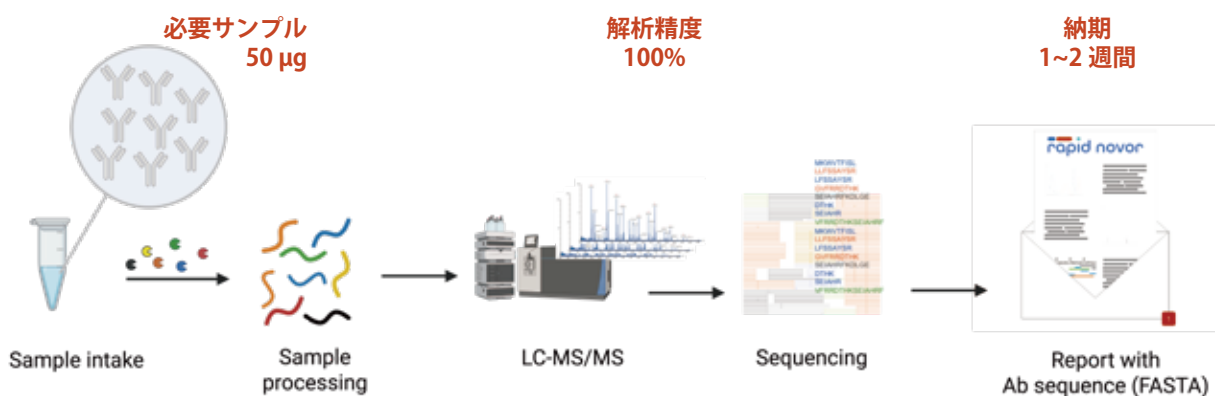
## 特長

- データベース不要の完全 *de novo* 解析
- 解析精度 100%\*<sup>1</sup>、1 万件以上の豊富な解析実績
- 短納期：通常約 2 週間 / 即納サービスご利用で 1 週間\*<sup>2</sup>
- サンプルの最低必要量：50 µg
- 特許技術 WILD<sup>®</sup> によるロイシン / イソロイシンの識別

\*<sup>1</sup> Rapid Novor 社のサンプル要件を満たしている場合においてプロジェクトの 99% で 100% の精度を達成しています。

\*<sup>2</sup> メーカーへの送付に 1~2 週間程度お時間をいただきます。

## ワークフロー



### Step1 サンプル前処理 & 酵素処理

- 純度 80% 以上の精製タンパク質 (100 µg 以上) または抗体 (50 µg 以上) を Rapid Novor 社へ送付。  
※本サービスでは必ず最初にサンプルのスクリーニングを行います。サンプル量および純度が Rapid Novor 社の基準に満たない場合、シーケンス解析への進行は不可と判断され、以降の対応についてご相談させていただきます。
- 5~10 種類の酵素を用いてペプチド断片化。

### Step2 LC-MS/MS 測定 & *de novo* シーケンス解析

- 質量分析計でペプチド断片を高感度に測定。(使用機器：Thermo Scientific™ Orbitrap Tribrid)
- 特許技術 WILD<sup>®</sup> にて、ロイシン / イソロイシンなどの質量差のないアミノ酸も正確に識別。
- 独自の AI アルゴリズムが測定データから *de novo* で配列を構築し、全長配列をアセンブル。

### Step3 納品

- FASTA 形式の配列情報と詳細なカバレッジレポートをご提供。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

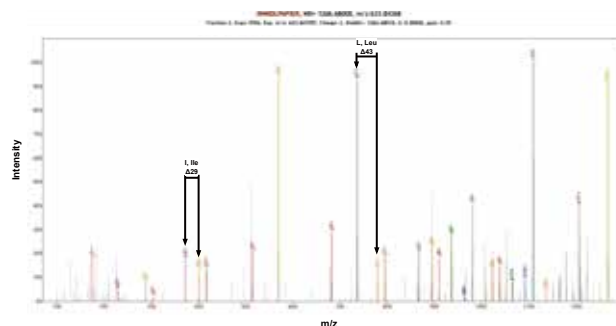
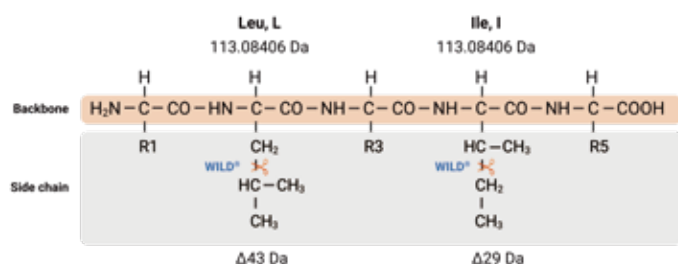
## REmAb® の優位性

|                          | REmAb®                     | 従来の de novo 解析法        |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| 納期                       | 1 ~ 2 週間程度                 | 3 週間以上                 |
| 精度                       | 100% *1                    | 曖昧さが残る                 |
| 必要サンプル量                  | 50 ~ 100 µg *3             | 150 µg 以上              |
| カバレッジ深度                  | 100 倍 (最低 30 倍)            | 1 ~ 2 倍                |
| ロイシン/イソロイシンの識別           | 独自の WILD® 技術で可能            | 低精度                    |
| 難解析サンプルの対応               | 対応可能 (10,000 件以上の実績に基づく対応) | 対応困難                   |
| 下流工程への影響<br>(コストパフォーマンス) | 信頼のおける配列をご提供               | 配列の誤認により追加検証が必要になる場合あり |

\*3 抗体の場合 50 µg、一般的なタンパク質の場合 100 µg 必要となります。

## 特許技術 WILD® によるロイシン (L) とイソロイシン (I) の識別

ロイシンとイソロイシンは同じ MS 値 (113.08406 Da) を持ちますが、Rapid Novor 社では、特許技術 WILD® にてロイシンとイソロイシンを識別します。EthCD フラグメンテーションモードで MS 解析を行うと側鎖が切断され、w-ion が生成されます。この w-ion はロイシンとイソロイシンで異なる MS 値のシフトを示すため、この両者を区別することが可能です。Rapid Novor 社はこの技術を独自に発展させ、特許を取得しました。



## 参考価格

参考価格 (税抜) : ¥800,000/ サンプル

納期目安 : 施設到着後 2 週間程度 (即納サービス : 1 週間以内)

※メーカーへの送付に 1 ~ 2 週間程度お時間をいただきます。

※別途、サンプル送付代行費用 ¥100,000 が発生します。

<納品物>

- 解析報告書 (PDF ファイル)
- 抗体配列 (FASTA 形式)
- シーケンスカバレッジ (HTML 形式)

※サンプルレポートをご希望の場合は、  
jutaku\_gr@cosmobio.co.jp までお問合せください。

その他有償オプション

- 即納オプション
- インタクト Mass 解析
- リコンビナントタンパク質発現



本サービスの詳細は WEB へ

記事 ID **47114**

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、  
記事 ID で示された数字を入力して検索してください。  
ダイレクトにページへ行くことができます。



## 取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

〔希望販売価格〕 記載の希望販売価格は 2026 年 7 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

〔使用範囲〕 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— お問い合わせ先 : 創薬・受託サービス部 —

本サービスの詳細につきましては、  
当社 創薬・受託サービス部 までお問合せください。

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル