

分子遺伝学 (16S & ITS rRNA Sequencing)

細菌 & 真菌同定サービス



GENEWIZの細菌 & 真菌同定サービス

一般的に細菌や真菌の同定を試みる場合、16s rRNA遺伝子やITS (Internal Transcribed Spacer) 遺伝子領域の塩基配列を特定し、系統解析を実施します。GENEWIZ™(アゼンタ株式会社)では、系統解析での標準的なツールである「各種領域のサンガーシーケンス解析」を提供しております。お客様のニーズに合わせ、分離されたコロニーの溶解からPCR、シーケンスまでの必要なプロセスを提供いたします。

	16S rRNA Sequencing	ITS rRNA Sequencing
解析部位	16S rRNA 遺伝子 (V1からV9領域)	ITS rRNA 遺伝子 (ITS1 & 2)
解析対象	細菌の同定	真菌の同定
納品物	双方向のシーケンス Raw Data (.ab1, .seq file) / Contigデータ	双方向のシーケンス Raw Data (.ab1, .seq file) / Contigデータ
BLAST解析	菌種推定レポートの出力	菌種推定レポートの出力

16S rRNA Sequencing

大腸菌や枯草菌といった**細菌種**の特定に適したサービスです。16s rRNA 遺伝子の**V1からV9**までの全領域をカバーするサンガーシーケンスを実施いたします。

納品される配列情報データをBLAST解析することで、細菌の種類が同定できます。



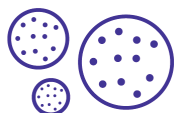
ITS rRNA Sequencing

カビや酵母といった**真菌種**の特定に適したサービスです。ITS rRNA 遺伝子の**ITS-1及びITS-2領域**をカバーするサンガーシーケンスを実施いたします。

納品される配列情報データをBLAST解析することで、真菌の種類が同定できます。



受入可能な提出物 (その他のサンプルもお問い合わせください*)



アガープレート
単一のコロニー
もしくは
分離された複数のコロニー



gDNA
最低60ng
(濃度20ng/μl)



グリセロールストック
200μlの凍結ストック
(ドライアイスを使用)



細胞ペレット
≥10⁶ cells
(ドライアイスを使用)

* **土壌や水、糞便といったサンプル**を用いた微生物叢の解析をご希望の場合は、**16S MetaVx™**メタゲノミクスシーケンシング (次世代シーケンシング サービス) で注文を承ることができます。

GENEWIZが選ばれる理由

ハイクオリティなシーケンスデータ

北米トップシェアを誇る豊富な遺伝子解析経験を共有し、目的領域に対する再現性のあるPCRアッセイをご提供いたします。

シンプルなサービスプラン

コロニーの溶解からシーケンスまでの一連の解析をサポートいたします。Web上の注文フォームに検体情報を入力し、送付するだけでデータが納品されます。

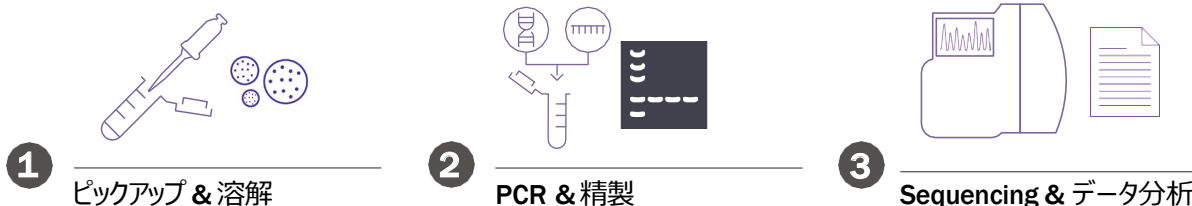
最適化されたPCRアッセイ

アゼンタは、独自のプライマーを使用し再現性の高いデータを短納期でご提供いたします。対象領域を広範囲にカバーすることで、感度の高い検出を実現。

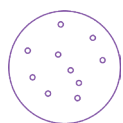
安定したデータ品質

シーケンスデータは専用の解析ソフトウェアによって識別され、アゼンタのオペレーターにより全てのデータの品質が確認されています。

菌種同定サービスワークフロー



サンプル提出のみで結果が分かる簡便性



サンプルの提出

最短 **3 営業日**



解析データとレポートの納品

試薬購入/プライマーデザインといった解析までの準備期間を短縮いたします

サンプル発送ガイド



参考価格（税別）

サービス名	1 ~ 48 検体	49 ~ 192 検体	193 検体以上	備考
16S rRNA	4,700円 / 検体	4,200円 / 検体	3,800円 / 検体	菌種推定レポート付
ITS rRNA	4,700円 / 検体	4,200円 / 検体	3,800円 / 検体	最短 3 営業日**で納品

* BLAST解析はGENEWIZ本社（米国）の自社サーバーを使用し米国で実施されます

**納品期間は標準的な解析パッケージに基づいて計算されています（10コロニーに対する納期）



GENEWIZ™ (アゼンタ株式会社)

〒142-0043 東京都品川区二葉二丁目9番15号
NFパークビルディング4階

電話 : 03-6628-2950 (平日 9:00~18:00)

FAX : 03-6628-2951

メール : sales.japan@azenta.com

WEB : www.genewiz.com/ja-JP

取扱店・代理店 記入欄