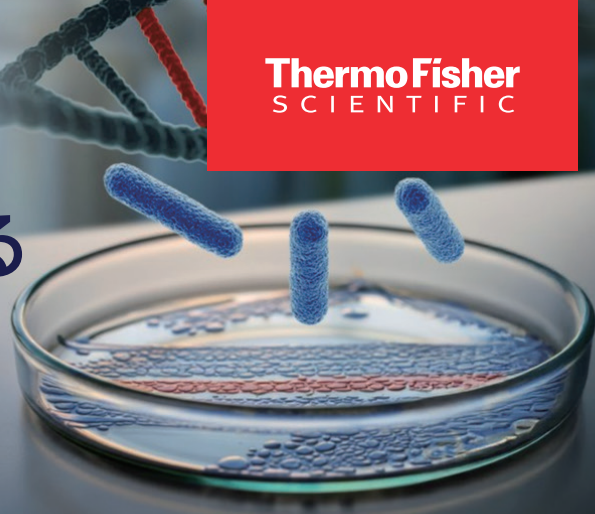


ITSシーケンス解析による 高精度な真菌同定



環境モニタリングやコンタミネーション調査における 信頼性の高い真菌同定をサポート

近年、環境モニタリングやコンタミネーション調査では、酵母や糸状菌を含む多様な真菌が検出されるようになり、近縁種同士の識別が難しいケースも増えています。Applied Biosystems™ MicroSEQ™ ITSソリューションは、真菌同定の標準マーカーとして広く利用されているITS (Internal Transcribed Spacer) 領域をターゲットとしたシーケンスベースの微生物同定ソリューションです。近縁種や糸状菌に対する高い識別能力により、信頼性の高い菌種レベル同定を可能にし、環境モニタリングやコンタミネーション調査における原因究明や監査対応をサポートします。

MicroSEQ ITSソリューションの特長

- 真菌同定の標準マーカー「ITS 領域」をターゲット
- 38,000 件以上のITS 配列を収載した専用ライブラリー
- 近縁種や糸状菌に対する高い識別能力
- 環境モニタリングから原因究明までをサポート

識別が難しい真菌にも対応

Applied Biosystems™ MicroSEQ™ ITS rDNA Fungal Identification Kitは、真菌同定の標準マーカーとして広く利用されているITS 領域をターゲットとしたシーケンスベースの微生物同定ソリューションです。従来のD2 領域では識別が難しい近縁種や糸状菌に対して高い識別能力を発揮し、信頼性の高い菌種レベル同定を可能にします。また、既存のApplied Biosystems™ MicroSEQ™ 微生物同定システムのワークフローに組み込むため、新たなワークフローを構築することなく、より幅広い真菌同定ニーズに対応できます。



38,000 件以上のITS 配列で信頼性の高い菌種同定を実現

Applied Biosystems™ MicroSEQ™ ID Fungal ITS Gene Library v1.0は、38,000 件以上のキュレーション済みITS 配列を収載した真菌同定用ライブラリーです。豊富なリファレンスデータにより、信頼性の高い菌種レベル同定を可能にするとともに、曖昧な判定の低減を実現し、多様化する真菌同定ニーズに対応します。

原因究明を迅速に、監査対応もサポート

MicroSEQ ITSソリューションは、環境モニタリング、コンタミネーション調査、逸脱調査および根本原因解析において、信頼性の高い菌種レベルでの同定を可能にします。検出から最終同定までのプロセスを効率化し、迅速な原因究明と監査対応に必要なエビデンス構築に貢献します。

表1. 真菌同定の目的に応じた MicroSEQ D2とITS Kitの使い分け

比較項目	Applied Biosystems™ MicroSEQ™ D2 rDNA Fungal Sequencing Kit	Applied Biosystems™ MicroSEQ™ ITS rDNA Fungal Identification
ターゲット領域	従来のD2領域	ITS領域
主な用途	ルーチンの真菌・酵母同定	近縁種・糸状菌を含む高精度な真菌同定
識別能力	多くの一般的な真菌の同定に有効	信頼性の高い菌種レベルでの同定を支援
対応ライブラリー	D2ライブラリー (1,737 配列)	ITSライブラリー (38,000 件以上の配列)
適用例	ルーチンの品質管理試験	高度な識別が求められる調査・原因究明

MicroSEQ 微生物同定システムは、D2 領域とITS 領域の両方に対応しており、用途や目的に応じて適切な真菌同定手法を選択できます。

D2 領域は、ルーチンの真菌・酵母同定に適した実績のある選択肢です。ITS 領域は、近縁種の識別や複雑な真菌同定において、高い識別能力を発揮します。

同定結果の曖昧さを低減することで、監査対応に必要なエビデンス構築を支援し、原因究明と根拠に基づく意思決定を支援します。



Ordering information

製品名	製品番号
MicroSEQ™ ITS rDNA Fungal Identification Kit	A40005277
MicroSEQ™ ITS rDNA Fungal Identification Kit, with PrepMan™ Ultra Sample Preparation Reagent	A40005279
MicroSEQ™ ITS rDNA Fungal Identification Kit, with PrepMan™ Ultra Sample Preparation Reagent and Cleanup Kit ^{※1}	A40005278
MicroSEQ™ ID Fungal ITS Gene Library v1.0	A40005433

※1 Cleanup Reagentsには、Applied Biosystems™ ExoSAP-IT™ Express PCR Product CleanupとApplied Biosystems™ MicroSEQ™ ID Ultra Sequencing Clean-up Plates Kitが含まれます。

注意事項：

- 本製品の解析には、MicroSEQ ID Fungal ITS Gene Library v1.0 (製品番号：A40005433) が必要です。
- 本製品の使用には、Applied Biosystems™ MicroSEQ™ ID Microbial Identification Softwareのアップグレードが必要です。またお使いのシステム構成によっては、機器本体ファームウェアや、コンピューターのアップデートなど必要な場合があります。詳細は担当者までお問い合わせください。

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/fungalits

研究用에만使用できます。診断用には使用いただけません。

©2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **BPD544-A26080B**

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

applied biosystems