

1ステップ核酸精製技術：EchoLUTION 核酸抽出・精製キット



従来のキットに比べて所要時間を大幅に短縮

- 1ステップ核酸精製
- 1分間の遠心分離で完了



消耗品コストと労力の削減

- 作業ステップ数と時間の短縮
- 必要な消耗品類のコストを大幅に削減



従来のキットに比べて高い収率と純度

- 汚染物質や阻害剤を含まない高純度核酸
- 1ステップ精製でサンプルロスを最小限に



環境負荷の低減

- プラスチック消費量を最大70%削減
- 生態学的に問題のある有毒試薬不使用



多様なサンプルに最適化されたキット

- 培養細胞DNA/RNA
- 組織DNA/RNA
- 口腔スワブDNA
- 植物DNA
- FFPE DNA/RNA
- ウイルスDNA/RNA



ワークフローの合理化

- シリカベースメソッドで1/3の作業時間
- スピнкаラム、マルチウェルフォーマット
- 自動プロトコルにも適用可能

製品概要

Bioecho社が提供する核酸抽出・精製キットは、特許取得済みの独自技術である EchoLUTION テクノロジーにより、DNAおよびRNAの精製をわずか1ステップで実現します。これは、煩雑な精製ステップを簡単にし、スループットを大幅に向上させます。また、ステップが少なく、汚染物質や阻害剤を含まない高純度な核酸を取得できるため、信頼性の高い核酸抽出が可能です。さらに、他の抽出方法と比較して、プラスチック消費量が最大70%削減されており、環境持続可能性にも考慮した設計が行われています。細胞、動物組織、血液、スワブ、植物組織、ウイルス、FFPEなど、様々なサンプルを用いた核酸抽出に最適化されたキットをラインアップしています。



キット構成（例：培養細胞DNA抽出キット）

96well プレートタイプ

- TurboLyseプロテアーゼ
- クリアリングプレート
- RNase
- 溶出用プレート
- 溶解バッファー
- 溶解用プレート
- クリアリング ソリューション
- シールフィルム
- Low-TEバッファー
- 粘着ホイル

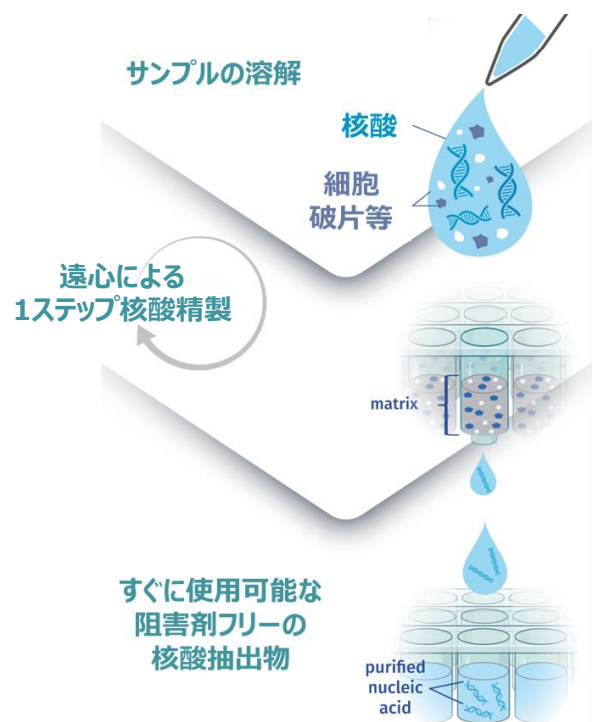
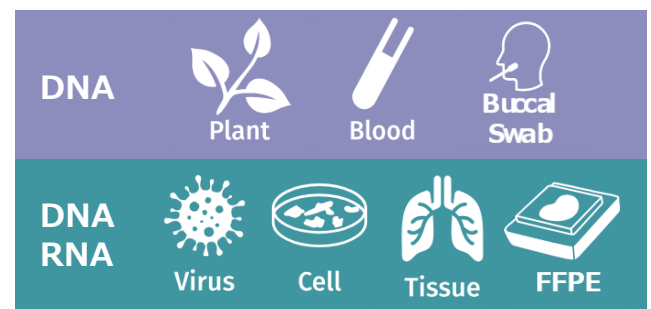
※ 繰り返し使用可能なコンディショニングプレートが別途必要です。

スピнкаラムタイプ

- TurboLyseプロテアーゼ
- クリアリング ソリューション
- RNase
- Low-TEバッファー
- 溶解バッファー
- スピнкаラム

製品ラインアップは裏面へ⇒

核酸抽出の流れ





培養細胞（最大1×10⁶個のヒトおよび動物の細胞株や初代細胞等）

核酸タイプ	キット仕様	品番	品名	容量
DNA	スピнкаラム	010-006-***	EchoLUTION Cell Culture DNA Kit	10 / 50 / 250 サンプル分
DNA	プレートタイプ ※1	010-106-***	EchoLUTION Cell Culture DNA 96 Kit	2×96well / 8×96well
RNA	スピнкаラム	011-014-***	EchoLUTION Cell Culture RNA Kit ※2	50 / 250 サンプル分
RNA	プレートタイプ ※1	011-114-***	EchoLUTION Cell Culture RNA Kit ※2	2×96well / 8×96well
RNA	プレートタイプ ※1	011-314-***	EchoLUTION Cell Culture RNA Kit ※2	2×384well / 8×384well



FFPE（あらゆるFFPE組織）

核酸タイプ	キット仕様	品番	品名	容量
DNA	スピнкаラム	010-006-***	EchoLUTION Cell Culture DNA Kit	10 / 50 / 250 サンプル分
RNA	スピнкаラム	011-014-***	EchoLUTION Cell Culture RNA Kit ※2	50 / 250 サンプル分



ウイルス（鼻咽頭/生殖器スワブ、糞便、あらゆる種類の培地サンプル等）

核酸タイプ	キット仕様	品番	品名	容量
DNA / RNA	スピнкаラム	012-002-***	EchoLUTION Viral RNA/DNA Kit	50 / 250 サンプル分



組織（新鮮、凍結、安定組織や脂肪組織、筋肉などの困難な組織等）

核酸タイプ	キット仕様	品番	品名	容量
DNA	スピнкаラム	010-002-***	EchoLUTION Tissue DNA Micro Kit	10 / 50 / 250 サンプル分
DNA	プレートタイプ ※1	010-102-***	EchoLUTION Tissue DNA 96 Kit	2×96well / 8×96well
RNA	スピнкаラム	010-002-***	EchoLUTION Tissue RNA Kit ※2	50 / 250 サンプル分
RNA	プレートタイプ ※1	010-102-***	EchoLUTION Tissue RNA Kit ※2	2×96well / 8×96well



口腔スワブ（乾燥した口腔スワブ等）

核酸タイプ	キット仕様	品番	品名	容量
DNA	スピнкаラム	010-010-***	EchoLUTION Buccal Swab DNA Kit	50 / 250 サンプル分
DNA	プレートタイプ ※1	010-110-***	EchoLUTION Buccal Swab DNA 96 Kit	2×96well / 8×96well



植物（新鮮、凍結乾燥、または液体窒素中で収集された葉、根、種子、果実、花のつぼみや花等）

核酸タイプ	キット仕様	品番	品名	容量
DNA	スピнкаラム	010-003-***	EchoLUTION Buccal Swab DNA Kit	50 / 250 サンプル分
DNA	プレートタイプ ※1	010-103-***	EchoLUTION Buccal Swab DNA 96 Kit	2×96well / 8×96well



血液（乾燥血液スポット等）

核酸タイプ	キット仕様	品番	品名	容量
DNA	スピнкаラム	010-001-***	EchoLUTION Blood DNA Micro Kit	10 / 50 / 250 サンプル分



消耗品類

キット仕様	品番	品名	容量
※1 プレートタイプの抽出に必要な繰り返し使用可能なコンディショニングプレート	010-010-***	Conditioning Plate 96	2×96well / 8×96well
※2 RNA精製におけるDNA除去のための試薬	011-901-***	gDNA Removal Mix	50 / 250 サンプル分 / 2×96well / 8×96well / 2×384well / 8×384well

※ 品番に含まれる***は各製品の容量に対応して割り振られます。

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

E-mail : support@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Jun.2024)