

お試し  
サンプル  
配布中!!

# DNA/RNA 抽出キット

## DNA Extraction Kits

- Pro Soil
- Pro Feces
- Water
- Plant
- Saliva
- Tissue
- Microbiome

## Other Extraction Kits

- RNA Kit for Tissue
- RNA Kit for Bacteria
- Plasmid Miniprep/Midiprep Kit

## Other

- FastPrep System
- Lysing Matrix

**SPINeasy<sup>®</sup>**  
**Extraction/  
Purification Kits**

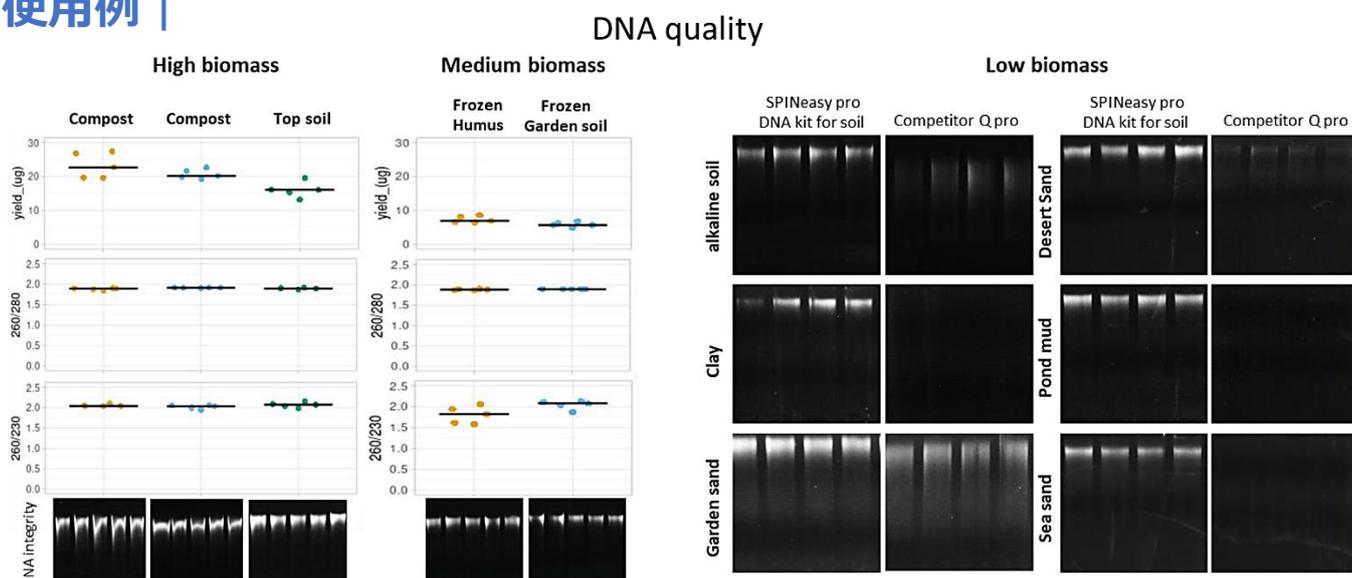
SPINeasy® DNA Pro Kit for Soilはスピンカラム技術を用いて様々な土壌タイプから高収率で高純度なgDNAを短時間に抽出することができる製品です。抽出されたgDNAは阻害物質を含まず、PCR・制限酵素消化・シーケンズなどの分析に使用できます。また遠心チューブなどの消耗品や各種溶媒を本キットに含めております。お客様の声をもとに製品をアップグレードし、従来製品よりも更に高品質かつ便利なキットに仕上げました。

### | 特長 |

- ✓ **高収量・高収率**：専用ビーズ(Lysing Matrix YB)で効果的にサンプルを破碎し、マイクロバイオーム研究において偏りのない結果が得られます  
(Lysing Matrix YB = Lysing Matrix YとBの組合せ製品)
- ✓ **大容量**：gDNAに高い結合容量と選択性を持つカラムを開発
- ✓ **幅広い用途**：様々な土壌タイプに対応
- ✓ **簡単・迅速**：30分以内に抽出可能
- ✓ **安全性**：フェノール、クロロホルム不使用



### | 使用例 |



[左図] 高バイオマス試料 (コンポスト、表面土壌) と中バイオマス試料 (腐植土、庭土) から高収量・高純度のgDNAを抽出可能です。

[右図] 低バイオマス土壌からも他社製品と比較して高収量のgDNAを抽出可能です。

製品コード	製品名	サイズ	価格
6546-050	SPINeasy® DNA Pro Kit for Soil	50 回用	47,600円

キット内容：Lysing Matrix YB、スピンカラム、Collection tube、RNase A Solution、バッファー類、遠心チューブ (2 mL・1.5 mL)、クイックスタートプロトコル

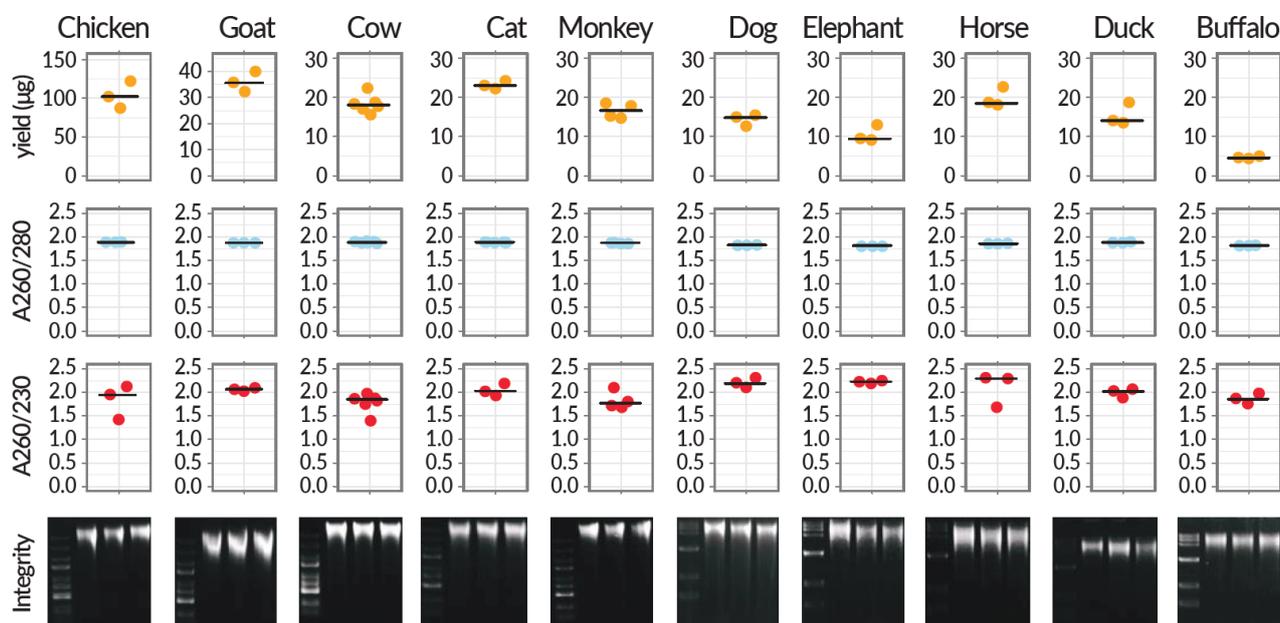
SPINeasy® DNA Pro Kit for Fecesはスピンカラム技術を用いて糞便からgDNAを抽出するキットです。様々な生物種の糞便から高収率で高純度のgDNAを抽出することができます。抽出されたgDNAは阻害物質を含まず、PCR、制限酵素消化、シーケンスなどの分析に使用できます。また遠心チューブなどの消耗品や各種溶媒を本キットに含めております。お客様の声をもとに既存製品をアップグレードし、従来製品よりも高品質かつ便利なキットを開発しました。

### | 特長 |

- ✓ 迅速な抽出：30分以内に抽出可能
- ✓ 安全性：フェノール、クロロホルム不使用
- ✓ 幅広い用途：幅広い動物の糞便や腸管内容物に対応
- ✓ 高収量・高純度：糞便サンプル用に独自開発したバッファー
- ✓ 専用ビーズ (Lysing Matrix YB) でサンプルを効率的に破碎  
(Lysing Matrix YB = Lysing Matrix B とYの組み合わせ製品)



### | 使用例 |



多様な動物種の糞便から高収量（上段：Yield）かつ高純度（中・下段：A260/280、A260/230）のgDNAを抽出することができます。

製品コード	製品名	サイズ	価格
6547-050	SPINeasy® DNA Pro Kit for Feces	50 回用	47,600円

キット内容：Lysing Matrix YB、スピンカラム、Collection tube、バッファー類、遠心チューブ (2 mL・1.5 mL)、クイックスタートプロトコル

# SPINeasy® DNA Kit for Water

SPINeasy® DNA Kit for Waterは様々な水サンプルからシリカ膜とスピнкаラム技術を用いて高純度のgDNAを抽出するキットです。抽出されたgDNAは阻害物質を含まず、PCR・制限酵素消化・シーケンスなどの分析に使用できます。

## | 特長 |

- ✓ **迅速な抽出**：操作が簡単で30分以内に抽出可能
- ✓ **安全性**：フェノール、クロロホルム不使用
- ✓ **幅広い用途**：様々な水サンプル（河川水、海水、池の水など）に対応
- ✓ **高収率・高純度**：液体サンプル中の微生物や生体組織をフィルターメンブレンでキャッチし高収率で高純度のDNAを抽出することができます



製品コード	製品名	サイズ	価格
6536-050	SPINeasy® DNA Kit for Water	50 回用	32,000円

キット内容：Lysing Matrix E、濾過フィルター、スピнкаラム、Collection tube、RNase A Solution、バッファー類、クイックスタートプロトコル、マニュアル

# SPINeasy® DNA Kit for Plant

SPINeasy® DNA Kit for Plantは様々な植物組織（葉、茎、芽、果実、種子等）からシリカ膜とスピнкаラム技術を用いて高純度のgDNAを抽出するキットです。抽出されたgDNAは阻害物質を含まずPCR、制限酵素消化、シーケンスなどの分析に使用できます。

## | 特長 |

- ✓ **高収率・高収量**：FastPrepとLysing Matrix A、そして植物組織に特別に開発したLysis Bufferを組み合わせることにより高収率・高収量を実現
- ✓ **幅広い用途**：様々な植物組織(葉、茎、芽、果実、種子など)に対応
- ✓ **高性能**：多糖類、脂質、ポリフェノールなどの優れた除去性能
- ✓ **安全性**：有害な物質は不使用



製品コード	製品名	サイズ	価格
6535-050	SPINeasy® DNA Kit for Plant	50 回用	32,000円

キット内容：Lysing Matrix A、スピнкаラム、Collection tube、RNase A Solution、バッファー類、クイックスタートプロトコル、マニュアル

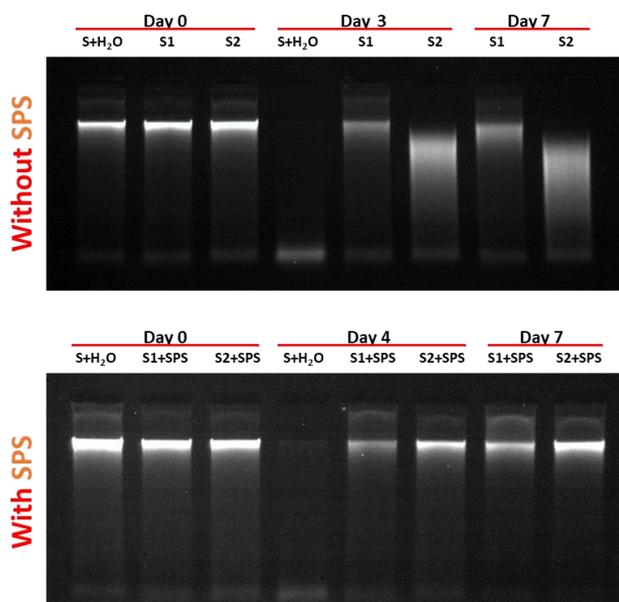
唾液はDNA採取のソースとして遺伝子研究や病原体検出など様々なアプリケーションにおいて注目されています。SPINeasy® DNA Kit for Salivaは唾液からDNAを高純度で最適な収量を抽出し、様々な下流アプリケーションにご活用いただけます。さらに、特別に開発した唾液保存液（SPS）を使用することで、採取した唾液を室温で長期間保存することができます。

## | 特長 |

- ✓ **高収率**：必要な唾液サンプルは少量 (25 - 500  $\mu$ L)でOK
- ✓ **高純度**：液体サンプルでありながらあえて破碎工程を行うことで、より高収率で高純度のDNAを抽出することができます
- ✓ **幅広い用途**：精製したDNAは様々なアプリケーションに活用できます
- ✓ **サンプル長期保存**：本キット用に開発した唾液保存液により、採取した唾液を室温で長期間（2年間）保存することが可能です



## | 使用例 |



**SPS**を使用することにより、時間経過に伴う唾液中DNAの損失を抑制することが可能です。

[上段] 採取直後の唾液および採取3日目、7日目の唾液からDNAを抽出した結果を比較すると、採取3日目・7日目の唾液サンプルはDNAの収量が減少することが確認できます。

[下段] 採取直後の唾液に等量のSPSを添加したサンプルでは、採取3日目・7日目でも採取直後と同等のgDNA収量を得ることができます。

製品コード	製品名	サイズ	価格
6551-050	SPINeasy® DNA Kit for Saliva	50 回用	37,600円

キット内容：Lysing Matrix Y、スピんカラム、Collection tube、唾液保存液、バッファー類、遠心チューブ (2 mL・1.5 mL)、クイックスタートプロトコル、マニュアル

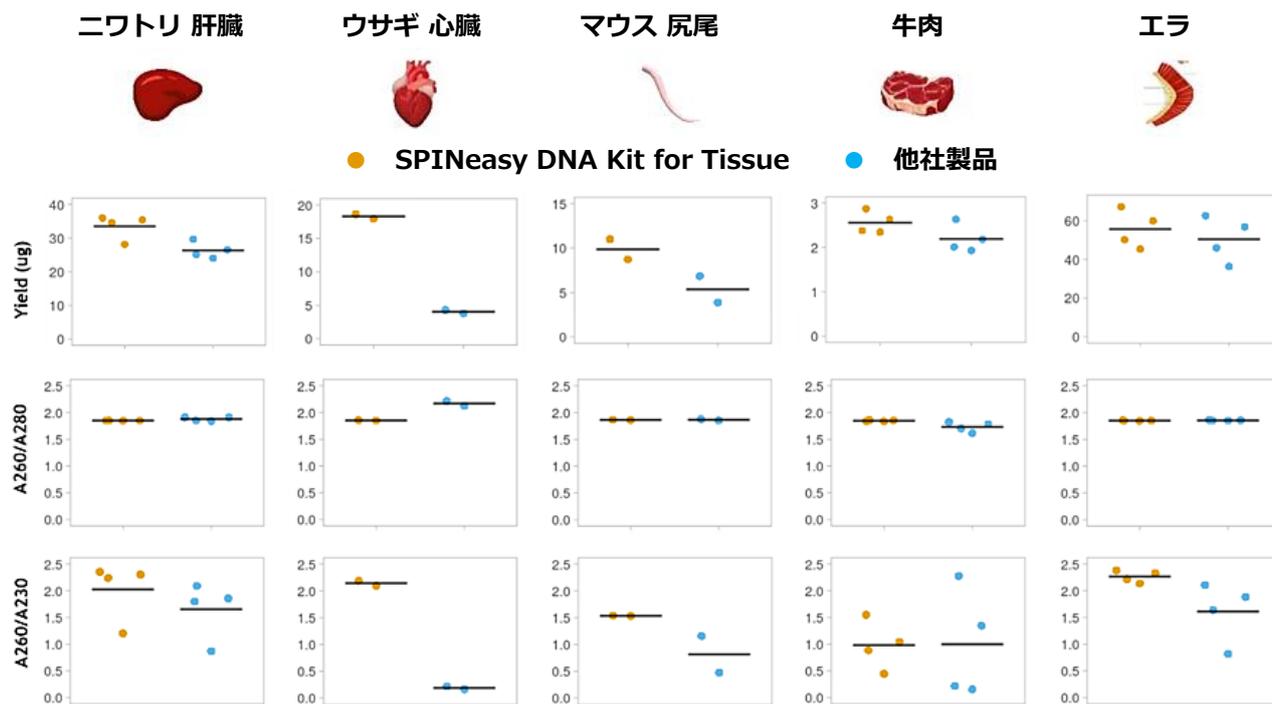
SPINeasy® DNA Kit for Tissueは、シリカ膜とスピンカラム技術を使用した高性能gDNA抽出キットです。本キットは、様々な動物の組織、血液、培養細胞、バクテリアなどから迅速（30分以内）にgDNAを分離することができます。脂肪質の多い組織や硬質、繊維質の組織からも効果的にgDNAを抽出でき、幅広いアプリケーションに適しています。

### 特長

- ✓ **高収量・高収率**：FastPrepとLysing Matrix Mを組み合わせることにより高収量・高収率を実現
- ✓ **迅速な抽出**：30分以内にgDNAの抽出が可能
- ✓ **幅広い用途**：特別に開発したバッファー、およびProteinase Kを採用することにより脂肪の多い組織や硬質、繊維質な組織など幅広い生体組織から効果的にgDNAを抽出可能



### 使用例



幅広いサンプル種から高収量(グラフ上段)・高純度(グラフ中、下段)でgDNAを抽出できます。

製品コード	製品名	サイズ	価格
6558-050	SPINeasy® DNA Kit for Tissue (With Lysing Matrix)	50 回用	36,000円
6559-050	SPINeasy® DNA Kit for Tissue (Without Lysing Matrix)	50 回用	30,000円

キット内容：Lysing Matrix M、スピンカラム、Collection tube、Proteinase K、RNase A、バッファー類、クイックスタートプロトコル

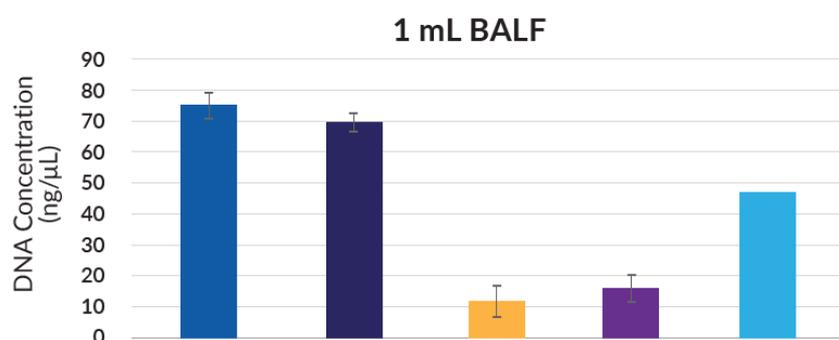
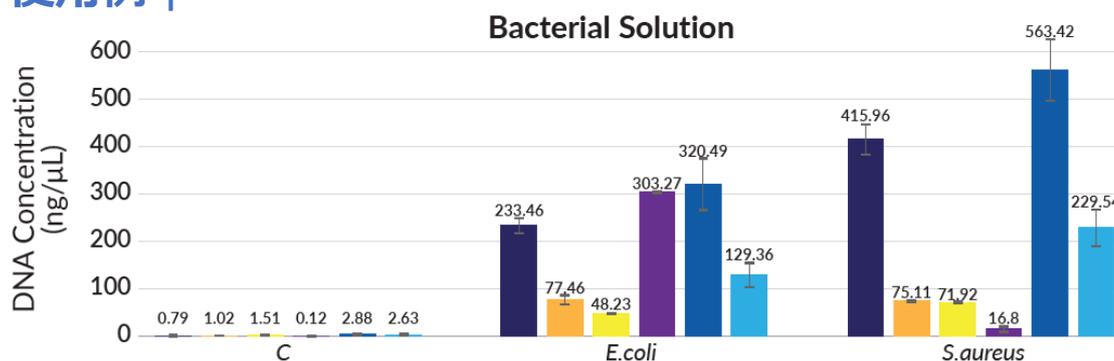
SPINeasy® DNA Kit for Microbiomeは培養液や動物体液、土壌や便などの環境サンプルに含まれる微生物や細菌のgDNAを単離するためのキットです。特別に開発したシリカカラムMBおよびバッファーは、高収率および高純度のgDNAを抽出できるように設計されており、qPCR、制限消化、シーケンシングなどの下流アプリケーションにご使用いただけます。

### 特長

- ✓ **高収率・高純度**：本キット専用開発したシリカカラムとバッファー、そして最適化したプロトコルにより高収率・高純度のgDNAを抽出できます
- ✓ **迅速・幅広い用途**：様々なサンプル中の微生物や細菌、真菌のDNAを30分以内に抽出可能
- ✓ **安全性**：フェノール、クロロホルム不使用



### 使用例



本キットおよび他社製品を用い3種類のサンプルからgDNAを抽出した結果、本キットが最も高い収量で抽出することができました。  
 [上図] *E. coli*、または *S. aureus* の培養液から抽出したgDNAの収量。  
 [左図] 気管支肺胞洗浄液(BALF)に含まれるgDNAの抽出結果。  
 ■：本製品  
 ■、■、■、■：他社製品

製品コード	製品名	サイズ	価格
6553-050	SPINeasy® DNA Kit for Microbiome	50 回用	36,000円

キット内容：Lysing Matrix E、スピンカラムMB、Collection tube、RNase A Solution、バッファー類、クイックスタートプロトコル

# SPINeasy® RNA Kit for Tissue

SPINeasy® RNA Kit for Tissueは様々な動物組織、培養細胞からシリカ膜とスピнкаラム技術を使用してトータルRNAを抽出するキットです。精製されたRNAは高品質で完全性が高く、すぐにRT-PCRやその他のダウンストリームアプリケーションに使用することができます。

## | 特長 |

- ✓ **高収量・高収率** : FastPrepとLysing Matrix Aを組み合わせることにより高収量・高収率を実現
- ✓ **高純度** : RT-PCRでより良い結果が得られます
- ✓ **迅速な抽出** : 30分以内にトータルRNAの抽出が可能
- ✓ **幅広い用途** : 様々な動物組織、植物組織、培養細胞から抽出可能
- ✓ **安全性** : フェノール、クロロホルム不使用

製品コード	製品名	サイズ	価格
6543-050	SPINeasy® RNA Kit for Tissue	50 回用	34,000円

キット内容 : Lysing Matrix A、スピнкаラム、Collection tube、DNase I、バッファー類、Nuclease-free water、クイックスタートプロトコル、マニュアル

# SPINeasy® RNA Kit for Bacteria

SPINeasy® RNA Kit for Bacteriaはシリカ膜とスピнкаラム技術を使用してグラム陽性/陰性菌のトータルRNAを迅速かつ簡便に精製することができます。シンプルなワークフローで複数のサンプルを同時に処理することができます。精製されたRNAは高品質で完全性が高くすぐにRT-PCRやその他のダウンストリームアプリケーションに使用することができます。

## | 特長 |

- ✓ **高収量・高収率** : FastPrepとLysing Matrix Bを組み合わせることにより高収量・高収率を実現
- ✓ **高純度** : RT-PCRでより良い結果が得られます
- ✓ **迅速な抽出** : 40分以内にトータルRNAの抽出が可能
- ✓ **安定性** : 独自のRNASS溶液により抽出の際にRNAを安定化及び保護します
- ✓ **安全性** : フェノール、クロロホルム不使用

製品コード	製品名	サイズ	価格
6541-050	SPINeasy® RNA Kit for Bacteria	50 回用	28,000円

キット内容 : Lysing Matrix B、スピнкаラム、Collection tube、RNASS、DNase I、バッファー類、Nuclease-free water、クイックスタートプロトコル、マニュアル

# SPINeasy® Plasmid Miniprep/Midiprep Kit

**SPINeasy® Plasmid Miniprep Kit** は 1 - 5 mLの形質転換菌培養液から最大 20 µg のプラスミド DNA を精製できるスピncラムキットです。簡単な精製工程で高純度のプラスミドDNAを得ることができます。

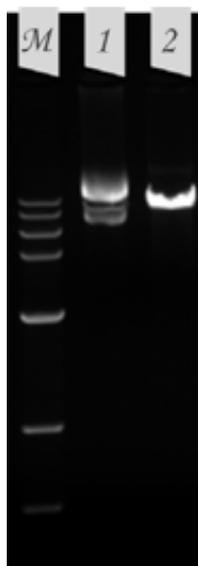
**SPINeasy® Plasmid Midiprep Kit** は 25 - 50 mLの形質転換細菌培養液から高コピーおよび低コピー数のプラスミド DNA を精製するために設計されています。細胞をアルカリ溶解することによりプラスミドDNAを遊離させ最大 1 mgのプラスミドDNAを精製することができます。

## | 特長 |

- ✓ 高度なシリカ結合と溶出技術によるデザイン
- ✓ 簡単な操作性
- ✓ フェノール、クロロホルム不使用

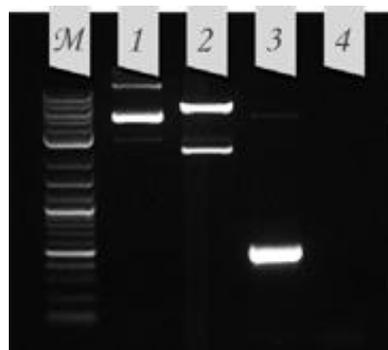


## | 使用例 |



M : DNA marker  
1 : pWPI Plasmid  
2 : pWPI plasmid linearized by restriction digest

SPINeasy® Plasmid Miniprep Kitを用いて抽出した Plasmid DNAの電気泳動結果



M : DNA marker  
1 : Kidney  
2 : Spleen  
3 : Liver  
4 : Negative Control

SPINeasy® Plasmid Midiprep Kitを用いて抽出したpcDNA3.1 Plasmid DNAの電気泳動結果

製品コード	製品名	サイズ	価格
6534-050	SPINeasy® Plasmid Miniprep Kit	50 回用	26,000円
6539-025	SPINeasy® Plasmid Midiprep Kit	25 回用	42,000円

キット内容 : スピncラム、Collection tube、RNase A solution、バッファー類、クイックスタートプロトコル、マニュアル

# The FastPrep System - ビーズ式細胞破碎装置

SPINeasy®シリーズ、FastDNA™シリーズをはじめ、当社製品はFastPrepとLysing Matrix ビーズを組み合わせることにより安定的、効率的かつ再現性のある実験が可能です。FastPrep-24™は、別売り品の試料ホルダーに交換するだけで大容量、多数の試料を処理できます。破碎時の発熱を抑えることができる低温処理可能なホルダーもあります。

## FastPrep-24™ 5G

Cat. No.  
6005-500



### 簡単なタッチパネル式

**Powerful** : 最高速度(10 m/s)により、耐性の高いサンプルの破碎に最高のパフォーマンスを発揮します。

**Intuitive** : ユーザーフレンドリーなインターフェースとタッチスクリーンで70以上のプロトコルが事前にプログラムされています。

**Flexible** : 簡単に交換できるアダプターにより多様なサイズのサンプル(2 mL、4.5 mL、15 mL、50 mLチューブ)を室温または低温で処理できます。

## FastPrep-24™ Classic

Cat. No.  
6004-500



### シンプルな操作設定

**Effective** : 独自の最適化された8の字運動により、耐性のあるサンプルを徹底的に破碎します。

**Proven** : 8,500件以上の文献に裏付けされています。

**Flexible** : 簡単に交換できるアダプターにより、多様なサイズのサンプル(2 mL、4.5 mL、15 mL、50 mLチューブ)を低温または室温で処理できます。

## FastPrep-96™

Cat. No.  
6010-500



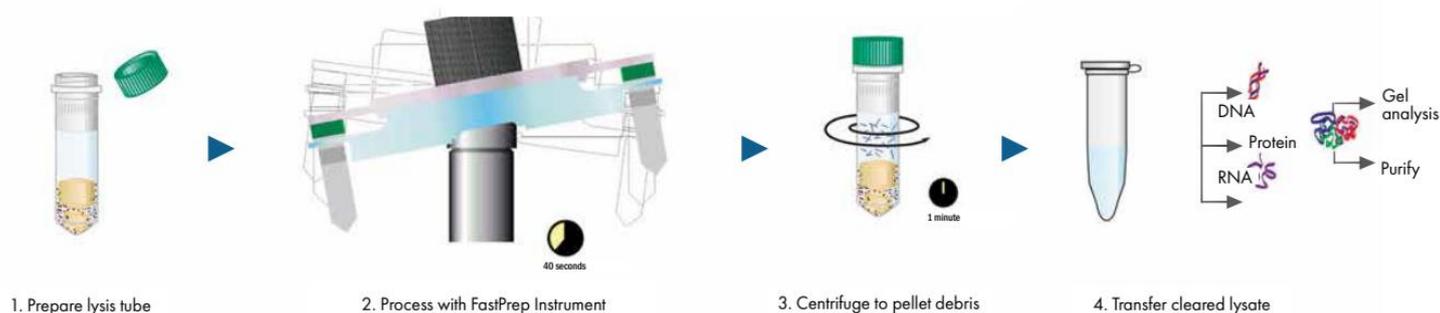
### 多検体処理に

**High throughput** : 96ウェルプレートで最大192サンプルを同時に処理。

**Exceptional versatility** : 簡単に交換できるアダプターは、2x96ウェルプレート、96x2 mLチューブ、48x4.5 mLチューブ、20x15 mLチューブ、8x50 mLチューブ、および2x250 mLボトルに対応できます。

**True linear motion** : 途中でプレートの向きを変える必要がありません。

## FastPrep Systemの原理



# Lysing Matrix

SPINeasy® Kitに付属のLysing Matrixの他にも様々な組み合わせのビーズをご用意しております。一般的なサンプルはLysing Matrix A~Eで問題なく破碎可能です。

サンプルタイプ	Lysing Matrix																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	S	SS	Y	YB	Z
<b>動物組織</b>																	
臓器	●			●								●	●	●			●
皮膚	●			●								●					
爪	●											●					
尻尾、耳	●											●	●				
血管組織	●			●								●					●
毛髪	●											●	●				
骨	●										●	●	●	●			
腫瘍	●											●	●				
<b>微生物</b>																	
グラム陽性菌・陰性菌	●	●				●				●							●
酵母	●		●			●	●				●				●	●	
菌類	●	●				●	●		●	●			●			●	
藻類	●		●				●								●	●	
ウイルス	●	●															●
<b>環境試料</b>																	
土壌、糞便等					●		●	●	●								●
<b>植物組織</b>																	
葉	●			●		●	●										●
種	●					●	●	●	●			●	●	●			
根	●					●	●						●				
棘	●					●	●					●	●				
木	●					●	●	●	●								
茎・花	●			●		●	●										
<b>昆虫、虫</b>																	
ハエ	●			●				●	●								●
線虫	●		●	●													●
蜂・蚊	●			●													●

Lysing Matrix	粒径/材質	Lysing Matrix	粒径/材質
● A	Garnet matrix, 1/4 inch banded stellites	● I	2 mm yellow zirconium oxide beads, 4 mm black ceramic sphere
● B	0.1 mm silica spheres	● J	2 mm yellow zirconium oxide beads, 1.6 mm aluminium oxide particles
● C	1.0 mm silica spheres	● K	0.8 mm zirconium silicate beads
● D	1.4 mm ceramic spheres	● M	1/4 inch ceramic beads
● E	1.4 mm ceramic spheres, 0.1 mm silica spheres, 4 mm glass beads	○ S	1/8 inch stainless steel beads
○ F	1.6 mm aluminium oxide particles, 1.6 mm silicon carbide particles	● SS	6.35 mm stainless steel grinding balls
● G	1.6 mm silicon carbide particles, 2 mm glass beads	● Y	0.5 mm Yttria-stabilized zirconium oxide beads
● H	2 mm glass beads, 2 mm yellow zirconium oxide beads	● YB	Combination of Lysing Matrix Y and B
		● Z	0.2 mm yttria-stabilized zirconium oxide beads

## SPINeasy® - 推奨試料対比リスト

### DNA Extraction Kits

- Pro Soil - 推奨試料
- Pro Feces - 土壌中のグラム陽性/陰性細菌、酵母等の菌類、動物残渣 etc.
- Water - 糞便中のグラム陽性/陰性細菌、酵母等の菌類、消化残渣 etc.
- Plant - 海水、河川、下水、湖沼等の環境水試料
- Saliva - 植物由来試料（種、根、茎、葉、花、植物細胞 etc.）
- Tissue - 唾液
- Microbiome - 動物、魚類組織（摘出臓器、固定サンプル、尻尾 etc.）

### Other Extraction Kits

- RNA Kit for Tissue - 動物組織（摘出臓器、固定サンプル、尻尾 etc.）
- RNA Kit for Bacteria - 微生物培養液、体液
- Plasmid Miniprep/Midiprep Kit - プラスミドDNA



株式会社エムピーバイオジャパン  
東京都中央区日本橋人形町3-7-14  
Tel : 03-6667-0730  
E-mail : custserv.jp@mpbio.com

販売店

 **funakoshi**  
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE  
フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号  
<https://www.funakoshi.co.jp/> / [info@funakoshi.co.jp](mailto:info@funakoshi.co.jp)

試薬に関して : TEL 03-5684-1620

✉ [reagent@funakoshi.co.jp](mailto:reagent@funakoshi.co.jp)

機器に関して : TEL 03-5684-1619

✉ [kiki@funakoshi.co.jp](mailto:kiki@funakoshi.co.jp)

※ 本紙に掲載されている価格は、2023年12月1日現在です。  
※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。  
※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。  
※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。