



全キット
サンプル
配布中!!

試料破碎装置 & 核酸抽出キットカタログ

SPINeasy® Extraction & Purification Kits

DNA Extraction Kits

RNA Extraction Kits

Other Extraction & Purification Kits

Instruments & Related Products

SPINeasy® 製品選択ガイド

種類	主要対象試料	試料量	製品名	
DNA抽出	土壌	≤500 mg	DNA Pro Kit for Soil	Page 3
	糞便	≤250 mg	DNA Pro Kit for Feces	Page 4
	動物体液、菌	Page 5 表参照	DNA Kit for Microbiome	Page 5
	水	50 - 1000 mL	DNA Kit for Water	Page 6
	植物組織	50 - 150 mg	DNA Kit for Plant	Page 6
	唾液	25 - 500 μL	DNA Kit for Saliva	Page 6
	酵母	≤4 x 10 ⁸ Cells	DNA Kit for Yeast	Page 6
	動物組織	≤30 mg	DNA Kit for Tissue	Page 7
	血液、血漿、血清	200 μL	DNA Kit for Blood	Page 7
	土壌、バイオマス試料	≤20 g	DNA Maxi Kit for Soil	Page 7
	体液、口腔スワブ	200 μL	Host Depletion Microbial DNA Kit	Page 7
RNA抽出	細菌	≤6 mL	RNA Kit for Bacteria	Page 8
	動植物細胞	Page 8 参照	RNA Kit for Tissue	Page 8
	酵母	≤2 x 10 ⁸ Cells	RNA Kit for Yeast	Page 9
	土壌	Page 9 参照	RNA Kit for Soil	Page 9
	糞便	≤250 mg	RNA Kit for Feces	Page 10
	組織培養液、体液	100 μL	Virus RNA Kit	Page 10
	血液、血漿、血清	200 - 400 μL	RNA Kit for Blood	Page 10
精製キット、 その他抽出	形質転換後の菌培養液	Page 11 参照	Plasmid Miniprep Kit	Page 11
	形質転換後の菌培養液	Page 11 参照	Plasmid Midiprep Kit	Page 11
	酵母培養液	Page 11 参照	Yeast Plasmid Midiprep Kit	Page 11
	アガロースゲル抽出 試料、PCR産物	25 - 200 μL	DNA Purification Kit	Page 11
	組織、組織培養物	Page 12 参照	DNA/RNA/Protein All-In-One Kit	Page 12
	土壌	≤500 mg	DNA/RNA Kit for Soil	Page 12
	肉食・草食・雑食動物 の糞便	≤250 mg	DNA/RNA Kit for Feces	Page 12
	アガロースゲル抽出 試料、PCR産物	-	PCR Purification and Gel Extraction Kit	Page 12



SPINeasy® DNA Pro Kit for Soil

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・制限酵素処理・シークエ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。

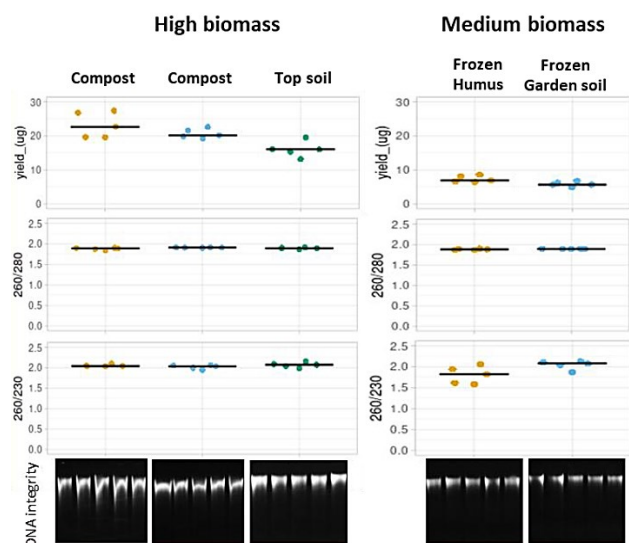
| 特長 |

- ✓ **高収量・高収率**：専用ビーズ(Lysing Matrix YB)で効果的に試料を破碎し、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
- ✓ **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

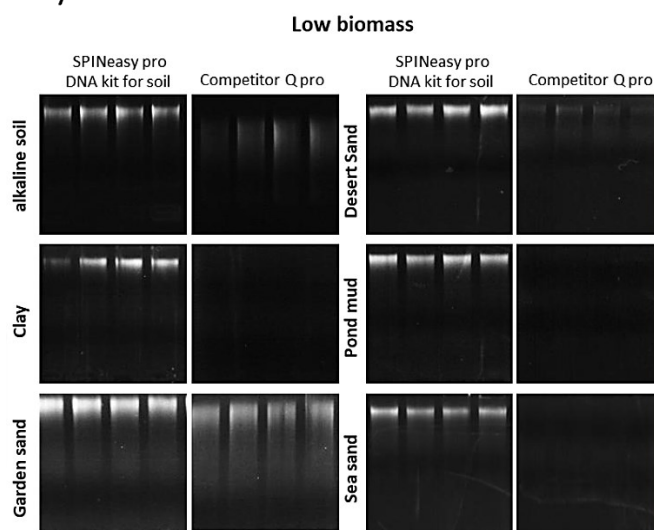


| 使用例 |

DNA quality



[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	48,600円

キット内容：Lysing Matrix YB、RNase A Solution、スピンカラム、Collection tube、遠心チューブ、バッファ類



SPINeasy® DNA Pro Kit for Feces

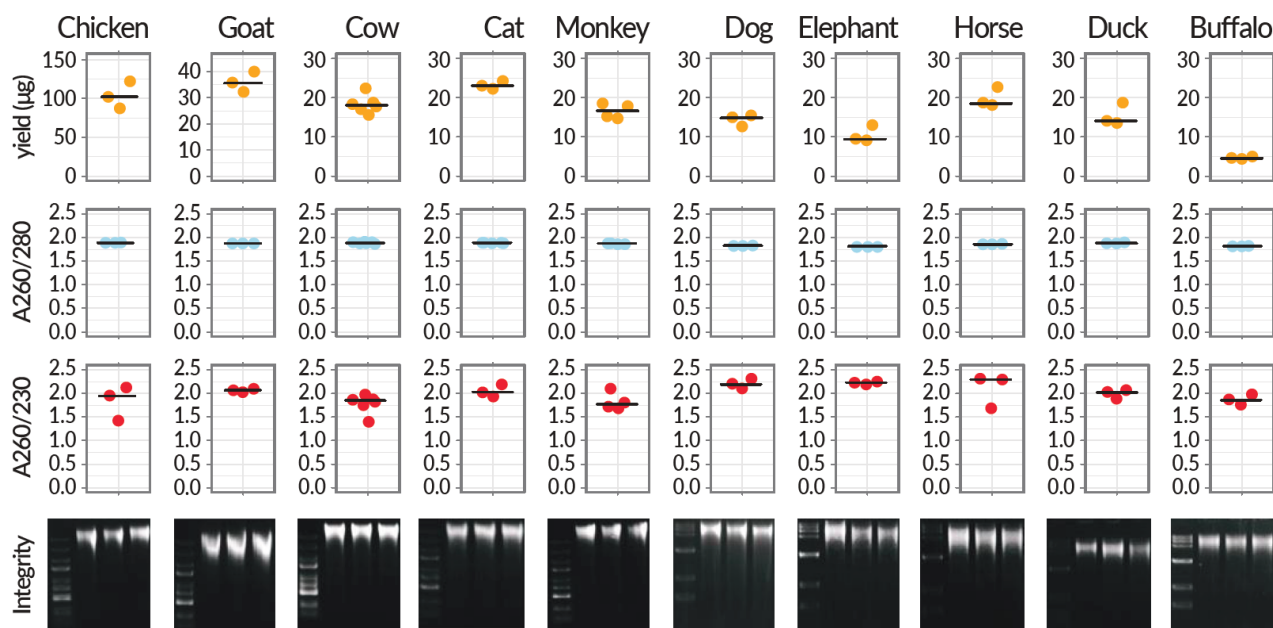
SPINeasy® DNA Pro Kit for Fecesはスピンカラム技術を用いて糞便からgDNAを抽出するキットです。様々な生物種の糞便から高収率で高純度のgDNAを抽出することができます。抽出されたgDNAは阻害物質を含まず、PCR、制限酵素処理、シークエンスなどの分析に使用できます。また遠心チューブなどの消耗品や各種溶媒を本キットに含めております。お客様の声をもとに既存製品をアップグレードし、従来製品よりも高品質かつ便利なキットを開発しました。

| 特長 |

- ✓ **迅速な抽出** : 30分以内に抽出可能
- ✓ **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** : 糞便試料用に独自開発したバッファー
- ✓ **専用ビーズ (Lysing Matrix YB)** で試料を効率的に破碎



| 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	48,600円

キット内容 : Lysing Matrix YB、スピンカラム、Collection tube、遠心チューブ、バッファー類



SPINeasy® DNA Kit for Microbiome

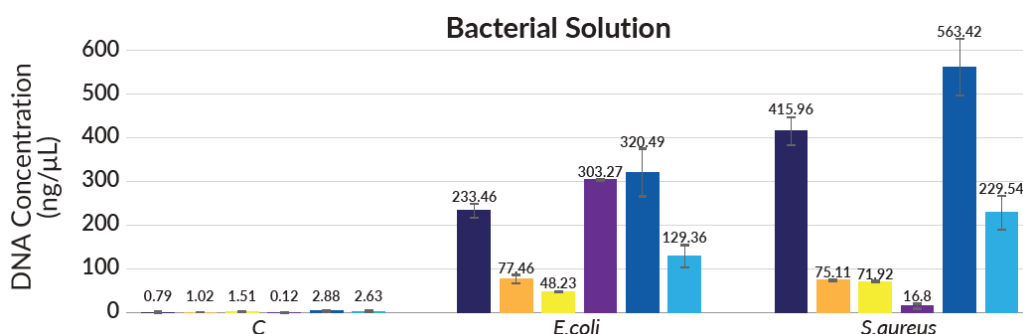
SPINeasy® DNA Kit for Microbiomeは培養液や動物体液、土壌や便などの環境試料に含まれる微生物や細菌のgDNAを単離するためのキットです。特別に開発したシリカカラムMBおよびバッファーは、高収率および高純度のgDNAを抽出できるように設計されており、qPCR、制限消化、シーケンシングなどの下流アプリケーションにご使用いただけます。

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**：様々な試料中の微生物や細菌、真菌のDNAを30分以内に抽出可能



使用例



[左図] *E. coli*、または *S. aureus*の培養液から抽出したgDNAの収量。
本製品：■
他社製品：■、■、■、■

本キットおよび他社製品を用い3種類の試料から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出来ます。

適応試料

対象試料	試料量	前処理
微生物培養液	1 - 2 mL	1,500 xgで2分間遠心分離を行い、上清を除去し、800μLのBuffer MB1を加えたのち、Lysing Matrix Eへ移す。
微生物個体培養物	50 - 100 mg	試料をLysing Matrix Eに加える。
唾液	100 - 200 μL	試料をLysing Matrix Eに加える。
気管支肺胞洗浄液・ 脳脊髄液・胸水	1 - 10 mL	3,000 xgで15-20分間遠心分離を行い、上清を除去し、800μLのBuffer MB1を加えたのち、Lysing Matrix Eへ移す。
血液・血清・血漿・尿・乳	1 - 20 mL	14,000 rpmで10-15分間遠心分離を行い、上清を除去し、800μLのBuffer MB1を加えたのち、Lysing Matrix Eへ移す。
土壌・糞便・蒸留残渣	100 - 500 mg	試料をLysing Matrix Eに加える。

製品コード	製品名	サイズ	価格
6553-050	SPINeasy® DNA Kit for Microbiome	50 回用	38,000円

キット内容：Lysing Matrix E、RNase A Solution、スピнкаラム、Collection tube、バッファー類



SPINeasy® DNA Kit for Water

- ✓ **高収率・高純度**：液体試料中の微生物や生体組織をメンブレンフィルター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

キット内容：Lysing Matrix E、濾過フィルター、Inhibitor Removal、RNase A Solution、スピнкаラム、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類



SPINeasy® DNA Kit for Plant

- ✓ **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
- ✓ **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



キット内容：Lysing Matrix A、PPS Solution、RNase A Solution、スピнкаラム with Collection Tube、バッファー類



SPINeasy® DNA Kit for Saliva

- ✓ **高収率**：必要な唾液試料は少量 (25 - 500 µL)でOK
- ✓ **高純度**：液体試料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
- ✓ **試料長期保存**：唾液保存液により、採取した唾液を室温で2年間保存することが可能

キット内容：Lysing Matrix Y、唾液保存液、Inhibitor Remover、スピнкаラム、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類

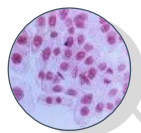


SPINeasy® DNA Kit for Yeast

- ✓ **幅広い試料に対応**：最大 4×10^8 Cellsの酵母・真菌細胞の処理が可能
- ✓ **高いDNA収量**：最大12 µgのゲノムDNAを抽出、下流アプリケーションの成功率向上
- ✓ **簡便な前処理**：ビーズ破碎とスピнкаラムを組み合わせ、高品質なDNAを効率的に抽出

キット内容：Lysing Matrix YG、RNase A Solution、スピнкаラム、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類

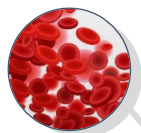
製品コード	製品名	対象試料	サイズ	価格
6536-050	SPINeasy® DNA Kit for Water	水 (河川、海、池など)	50 回用	32,000円
6535-050	SPINeasy® DNA Kit for Plant	植物組織 (葉、茎、芽、果実、種子など)	50 回用	32,000円
6551-050	SPINeasy® DNA Kit for Saliva	唾液	50 回用	37,600円
6557-050	SPINeasy® DNA Kit for Yeast	酵母	50 回用	37,600円



SPINeasy® DNA Kit for Tissue

- ✓ **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
- ✓ **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

キット内容：Lysing Matrix M、Proteinase K、RNase A Solution、スピнкаラム、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類



SPINeasy® DNA Kit for Blood

- ✓ **多様な血液試料に対応**：新鮮血、凍結血、抗凝固処理済み血液に対応
- ✓ **操作性**：専用のBufferとProteinase Kを用いた簡便かつ効果的な細胞破碎で、機械的破碎が不要

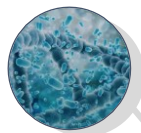
キット内容：Proteinase K、RNase A Solution、スピнкаラム、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類



SPINeasy® DNA Maxi Kit for Soil

- ✓ **大容量**：50 mLサイズのチューブを使うことにより、1回で最大20 gの土壌試料処理に対応
- ✓ **柔軟なプロトコル選択**：遠心法またはバキュームマニホールド法のどちらにも対応
- ✓ **高・低バイオマスに最適化**：試料のバイオマス量にかかわらず、安定したDNA抽出

キット内容：BigPrep Lysing Matrix YB、スピнкаラム with Collection Tube、50 mL Tube、バッファー類

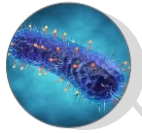


SPINeasy® Host Depletion Microbial DNA Kit

- ✓ **宿主DNAを効果的に除去**：ホストDNAを効率的に除去し、微生物DNAの抽出が可能
- ✓ **体液やスワブからの微生物DNA抽出**：さまざまな生体試料から微生物由来のDNAを抽出
- ✓ **最適化された溶解プロセス**：専用バッファーによる効率的な細胞溶解とホストDNAの除去

キット内容：Lysing Matrix E、Host Depletion Enzyme、スピнкаラム with Collection Tube、バッファー類

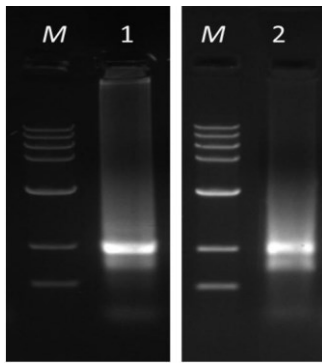
製品コード	製品名	対象試料	サイズ	価格
6558-050	SPINeasy® DNA Kit for Tissue with Lysing Matrix	動物組織、固定された組織	50 回用	36,000円
6559-050	SPINeasy® DNA Kit for Tissue without Lysing Matrix	動物組織	50 回用	30,000円
6552-050	SPINeasy® DNA Kit for Blood	血液、血漿、血清	50 回用	37,600円
6549-010	SPINeasy® DNA Maxi Kit for Soil	土壌、ハイ・ロウバイオマス試料	10 回用	82,000円
6545-050	SPINeasy® Host Depletion Microbial DNA Kit	体液、口腔スワブ、唾液	50 回用	65,000円



SPINeasy® RNA Kit for Bacteria

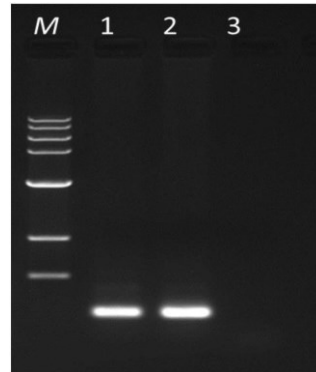
- ✓ **簡単・迅速** : バクテリア用に設計されたLysing Matrix BとFastPrepを用い数十秒で破碎可能
- ✓ **高収量** : RNASS溶液によりRNaseを不活化しRNAの分解を防止

使用例



全RNAのアガロースゲル電気泳動結果

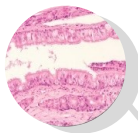
M : DNA marker
1: *E. coli*
2: *S. aureus*



全RNAのRT-PCR増幅

M: DNA marker
1: *E. coli*
2: *S. aureus*
3: NC

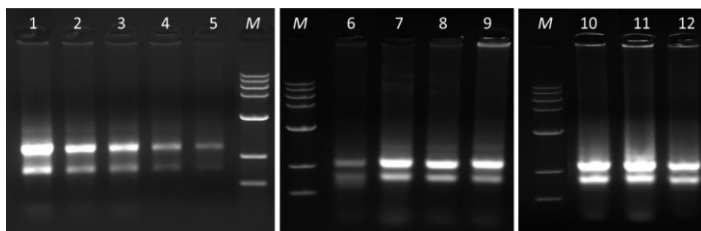
キット内容 : Lysing Matrix B、DNase I、Nuclease-Free Water、RNASS、スピнкаラム with Collection Tube、バッファー類



SPINeasy® RNA Kit for Tissue

- ✓ **簡単・迅速** : Lysing Matrix AとFastPrepを用いることで硬い試料からのRNAも迅速に抽出可能
- ✓ **適応試料量** : 動物組織:10 - 30 mg、植物組織:50 - 100 mg、培養細胞:1×10⁶ Cells

使用例

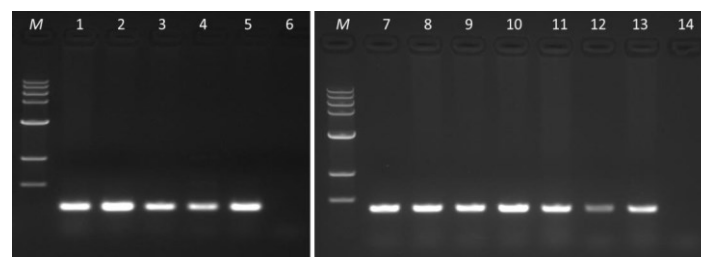


M: DNA marker

1: Liver
2: Spleen
3: Kidney
4: Lung
5: Heart
6: Ginkgo biloba leaf

7: Prunus davidiana leaf

8: Cherry leaf
9: Begonia leaf
10: Tomato leaf
11: Peanut leaf
12: Potato leaf



M: DNA marker

1: Liver
2: Spleen
3: Kidney
4: Heart
5: Lung
6: NC (rabbit β-actin)
7: Ginkgo biloba leaf

8: Prunus davidiana leaf

9: Cherry leaf
10: Begonia leaf
11: Tomato leaf
12: Peanut leaf
13: Potato leaf
14: NC (plant 18S)

キット内容 : Lysing Matrix A、DNase I、Nuclease-Free Water、スピнкаラム with Collection Tube、バッファー類

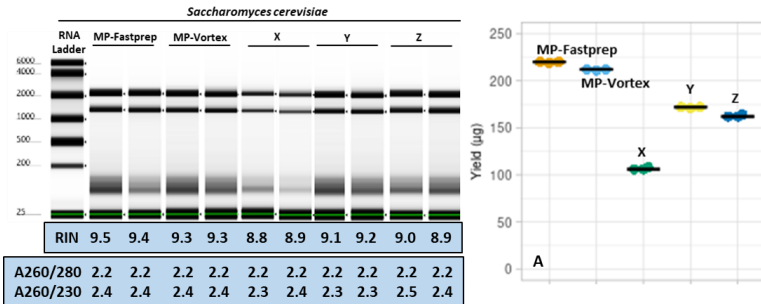
製品コード	製品名	対象試料	サイズ	価格
6541-050	SPINeasy® RNA Kit for Bacteria	グラム陽性菌・グラム陰性菌	50 回用	30,800円
6543-050	SPINeasy® RNA Kit for Tissue	動物組織、植物組織、培養細胞	50 回用	37,400円



SPINeasy® RNA Kit for Yeast

- ✓ **高収量・高収率**：酵母専用ビーズLysing Matrix YG を使用することで、最大 2×10^8 cellsの酵母細胞から220 μg のRNAの抽出が可能
- ✓ **簡易・高速**：DNase 処理が不要で、30分以内に抽出可能

使用例



RNAの期待収量

Number of Yeast	Expected yield (RNA)
1×10^6	50 - 80 μg
1×10^7	90 - 110 μg
1×10^8	130 - 0180 μg
2×10^8	170 - 220 μg

酵母 (*S. cerevisiae*) から高収量 (右図: Yield) かつ高純度 (左図・下段: RIN値、A260/280、A260/230) のRNAを抽出することができます。

本キットを用いた酵母RNA抽出では、高品質かつ安定したRNAを高収率で得ることができます。

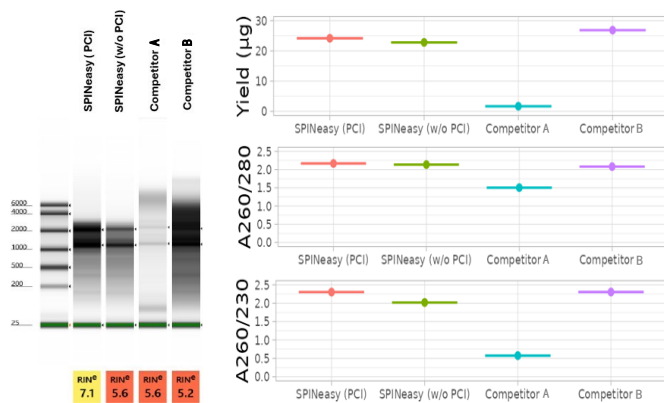
キット内容: Lysing Matrix YG、Proteinase K、RNase-Free Water、スピнкаラム(DNA用、RNA用)、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類



SPINeasy® RNA Kit for Soil

- ✓ **抽出時間**：1時間以内にRNAの精製が可能
- ✓ **幅広い試料に対応**：フミン酸や汚染物質を含む土壌試料からのRNA抽出も可能
- ✓ **適応試料量**：高バイオマス土壌：250 mg、低バイオマス土壌：500 mg

使用例



高バイオマス土壌200 mgを用いて、SPINeasy®と競合A社・B社製品との間でRNA抽出性能を比較しました。高収量かつ高純度 (A260/280、A260/230、RIN値) のRNAを安定して抽出することが可能です。

キット内容: : Lysing Matrix YB、RNase-Free Water、DNase I、スピнкаラム、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類

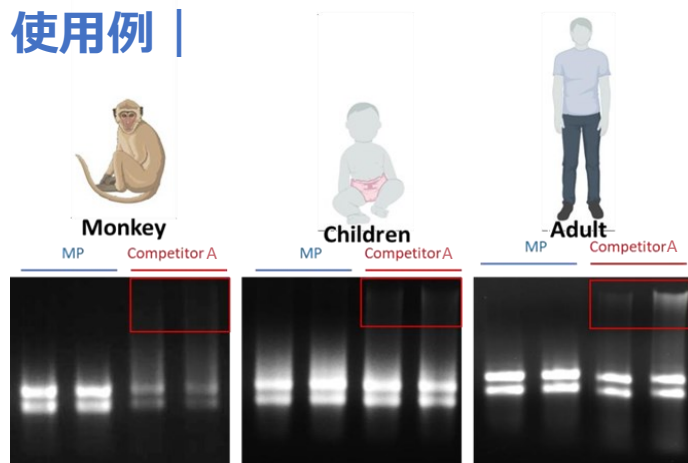
製品コード	製品名	対象試料	サイズ	価格
6565-050	SPINeasy® RNA Kit for Yeast	酵母	50 回用	48,000円
6585-050	SPINeasy® RNA Kit for Soil	腐植物質土壌、汚染土壌 等	50 回用	45,000円



SPINeasy® RNA Kit for Feces

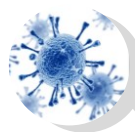
- ✓ **優れたDNA除去技術**：RNA選択的結合技術とFastDNase I Enzyme処理により1~2分でDNAを除去し、夾雑DNAの混入が少ない、高純度のRNAを得る事ができます
- ✓ **高純度**：追加処理不要で、抽出したRNAをそのままRT-PCRやRT-qPCRなどの下流アプリケーションに使用可能

使用例



サルおよびヒトの検体から抽出したRNAサンプルをアガロースゲル上で可視化しました。競合A社の製品とは異なり、SPINeasy® RNA Kit for Fecesで抽出したRNAサンプルには、夾雑DNAに起因するヌクレオチドのスミアは観察されませんでした。

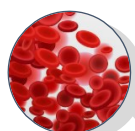
キット内容：Lysing Matrix YB、RNase-Free Water、FastDNase I Enzyme、スピнкаラム、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類



SPINeasy® Virus RNA Kit

- ✓ **試料量**：最大100 µLの血液からRNAの抽出可能
- ✓ **高純度**：追加処理不要で、抽出したRNAをそのままRT-PCRやRT-qPCRなどの下流アプリケーションに使用可能

キット内容：RNase-free Water、Carrier RNA、スピнкаラム with Collection Tube、バッファー類



SPINeasy® RNA Kit for Blood

- ✓ **前処理不要**：全血（抗凝固剤保存）から赤血球の除去処理や白血球の遠心分離が不要
- ✓ **専用バッファー**：過剰な破碎を不要にし、RNaseを不活性化してRNAの分解を防止

キット内容：RNase-Free Water、Proteinase K、DNase I、スピнкаラム、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類

製品コード	製品名	対象試料	サイズ	価格
6556-050	SPINeasy® RNA Kit for Feces	肉食・草食・雑食動物の糞便	50 回用	63,000円
6537-050	SPINeasy® Virus RNA Kit	細胞培養液、体液	50 回用	23,000円
6566-050	SPINeasy® RNA Kit for Blood	全血、血漿、血清	50 回用	37,000円



SPINeasy® Plasmid Miniprep Kit

- ✓ **最大精製量** : 25分以内に最大20 µgのプラスミドDNAの精製が可能
- ✓ **推奨試料量** : 1 - 5mLの形質転換大腸菌培養液
- ✓ **培養液の濃度の目安** : プラスミドDNA精製に最適な培養液の濃度は、OD600= 2 - 3が目安

キット内容 : RNase A、スピнкаラム with Collection Tube、バッファー類



SPINeasy® Plasmid Midiprep Kit

- ✓ **最大精製量** : 最大1 mgのプラスミドDNAの精製が可能
- ✓ **推奨試料量** : 25 - 50 mLの形質転換大腸菌培養液
- ✓ **培養液の濃度の目安** : プラスミドDNA精製に最適な培養液の濃度は、OD600= 2 - 3が目安

キット内容 : RNase A、スピнкаラム with Collection Tube、バッファー類



SPINeasy® Yeast Plasmid Midiprep Kit

- ✓ **最大精製量** : 培養した1.5 mLの酵母から最大20ngのpGADT7ベースのプラスミドを抽出可能
- ✓ **推奨試料量** : 0.5 - 1.5 mLの培養液を15,000 gで1分間遠心
- ✓ **培養液の濃度の目安** : 培養濃度は、OD600= 1 が目安

キット内容 : Lyticase、スピнкаラム、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類



SPINeasy® DNA Purification Kit

- ✓ **最大精製量** : 15分以内に25 - 200 µLのDNAの精製可能
- ✓ **対象試料** : 阻害因子を含有するDNA (推奨塩基数 : >200 bp)
- ✓ **阻害因子除去** : 環境由来のフミン酸や重金属、精製不良に起因する阻害化合物を含むDNA試料も迅速かつ高効率に再精製可能

キット内容 : Lyticase、スピнкаラム、Collection Tube、バッファー類

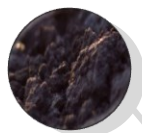
製品コード	製品名	対象試料	サイズ	価格
6534-050	SPINeasy® Plasmid Miniprep Kit	形質転換後の菌培養液	50 回用	26,000円
6539-025	SPINeasy® Plasmid Midiprep Kit	形質転換後の菌培養液	25 回用	46,200円
6584-050	SPINeasy® Yeast Plasmid Midiprep Kit	酵母培養液	50 回用	25,000円
6548-050	SPINeasy® DNA Purification Kit	アガロースゲル抽出試料、PCR産物	50 回用	37,000円



SPINeasy® DNA/RNA/Protein All-In-One Kit

- ✓ **分画不要で高再現性**：単一細胞由来のDNA、RNA、タンパク質は、ライセートの分画が不要なため、結果の再現性が高く、ばらつきが少なくなります
- ✓ **推奨試料量**：組織試料 10 - 30 mg、細胞培養試料 1×10⁶ Cells

キット内容：Lysing Matrix A、Nuclease-Free Water、DNase I、Protein Precipitant、スピнкаラム with Collection Tube、Collection Tube、バッファー類



SPINeasy® DNA/RNA Kit for Soil

- ✓ **高収量**：最大500 mgの土壌試料から50 µg のDNA、30 µg のRNAが抽出可能
- ✓ **高純度**：追加処理不要で、抽出したDNA、RNAをそのままRT-PCRやRT-qPCRなどの下流アプリケーションに使用可能

キット内容：Lysing Matrix YB、RNase-Free Water、スピнкаラム(DNA用、RNA用)、遠心チューブ、Collection Tube、バッファー類



SPINeasy® DNA/RNA Kit for Feces

- ✓ **高収量**：最大500 mgの糞便試料から50 µg のDNA、300 µg のRNAが抽出可能
- ✓ **DNA・RNA同時解析に最適**：サンプルが限られている場合や、ゲノムとトランスクリプトームの両方の操作が必要な場合に特に適しています

キット内容：Lysing Matrix YB、RNase-Free Water、スピнкаラム (DNA用、RNA用)、Collection Tube、遠心チューブ、バッファー類



SPINeasy® PCR Purification and Gel Extraction Kit

- ✓ **広範なDNAサイズに対応**：分子量300 bpから20 kbまでのDNAを、最大23 µgまで精製可能
- ✓ **対象試料**：PCR産物、制限酵素処理後のDNA断片、アガロースゲル電気泳動から回収するDNA断片。精製されたDNAは、そのまま分子生物学実験に使用できます

キット内容：スピнкаラム with Collection Tube、バッファー類

製品コード	製品名	対象試料	サイズ	価格
6544-050	SPINeasy® DNA/RNA/Protein All-In-One Kit	組織・細胞培養物	50 回用	43,000円
6554-050	SPINeasy® DNA/RNA Kit for Soil	土壌	50 回用	80,000円
6555-050	SPINeasy® DNA/RNA Kit for Feces	肉食・草食・雑食動物の糞便	50 回用	78,000円
6538-050	SPINeasy® PCR Purification and Gel Extraction Kit	アガロースゲル抽出試料 PCR産物	50 回用	16,300円

The FastPrep System - ビーズ式破碎装置

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™ 5G

Cat. No.
6005-500



直感的に使用できるタッチパネル式

Powerful : 最高速度 (10 m/s) により、硬い試料の破碎に最高のパフォーマンスを発揮します。

Intuitive : 使いやすいインターフェースとタッチパネルで70種類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、多様な量の試料 (2 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



シンプルながらも高性能

Effective : 独自の最適化された8の字運動により、硬い試料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、多様な量の試料 (2 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 Pro

Cat. No.
6014-500



多検体処理に最適なハイスループットモデル

Intuitive : 視覚的なインターフェースとタッチパネルで、速度・時間・サイクルを正確に設定でき、進行状況バーで経過時間も一目で把握できます。

Toughness : 熱・腐食・衝撃・薬品に強い耐久性の高い素材を採用。

High-Throughput : 2 mL x 96本 もしくは96 well plate x 2枚分、最大192個の試料を一度に破碎が可能です。

Smart Vortenzizer

Cat. No.
8100-500



コンパクトでシンプル操作の簡易タイプ

Multi-Mode : カウントダウンモード、連続モード、センサーモードを搭載。

Homogenizer : 連続モードを使用することで、2 mLチューブで試料の破碎が可能です。

Hands-Free : センサーモードを使用することにより、機器に触れる事なく使用可能です。またセンサー感知時のみ動作するため、ON/OFFの操作が不要です。

Cost-Effective : 従来の破碎装置に比べ、リーズナブルな価格設定。

製品コード	製品名	価格	製品コード	製品名	価格
6005-500	FastPrep-24 5G	1,280,000円	6014-500	FastPrep-96 Pro	1,800,000円
6004-500	FastPrep-24 Classic	880,000円	8100-500	Smart Vortenzizer	180,000円

FastPrep-24™ 5G & Classic アダプター

FastPrep-24™は、別売り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、ドライアイス対応の冷却アダプターもご用意しております。

常温アダプター



Cat. No. 6002-527
HiPrep
2 mL x 48本



Cat. No. 6002-512
QuickPrep
2 mL x 24本



Cat. No. 6002-526
TeenPrep
15 mL x 12本



Cat. No. 6002-525
BigPrep
50 mL x 2本

冷却アダプター



Cat. No. 6002-528
CoolPrep
2 mL x 24本



Cat. No. 6002-530
CoolTeenPrep
15 mL x 6本



Cat. No. 6002-531
CoolBigPrep
50 mL x 2本

メタルアダプター



Cat. No. 6002-545
Metal QuickPrep
2 mL x 24本



Cat. No. 6002-558
Metal TeenPrep
15 mL x 6本



Cat. No. 6002-547
Metal BigPrep
50 mL x 2本



チタン製のライジングマトリックスチューブは、最も硬い試料の粉碎、溶解、破碎に最適です。

チタン製のチューブは、従来のステンレス製やアルミニウム製よりも強度が高く、繰り返し使用できます。

Metal BigPrep使用例

粉碎前

粉碎後



試料：ヤギの骨

Metal BigPrepとMetal Lysing Tubeを用いて、試料入チューブを液体窒素で冷却後、FastPrep-24 5Gを用い破碎を行った。

製品コード

製品名

6957-001 Metal Lysing Tube, 50 mL, with Grinding Cylinder (10 mm x 20 mm)

6957-002 Metal Lysing Tube, 50 mL, with Grinding Ball (12 mm)

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。一般的な試料は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	YG	Z
動物組織																		
臓器	●			●								●	●	●				●
皮膚	●			●								●						
爪	●											●						
尻尾、耳	●											●	●					
血管組織	●			●								●						●
毛髪												●	●					
骨	●										●	●	●	●				
腫瘍	●											●	●					
微生物																		
グラム陽性菌・陰性菌	●	●				●				●						●		
酵母	●		●			●	●				●	●			●	●	●	
菌類	●	●				●	●		●	●	●			●		●		
藻類	●		●				●								●	●		
ウイルス	●	●																●
環境試料																		
土壌、糞便等					●		●	●	●							●		
植物組織																		
葉	●			●		●	●											●
種根	●					●	●	●	●			●	●	●				
根	●					●	●						●					
棘	●					●	●					●	●					
木	●					●	●	●	●									
茎・花	●			●		●	●											
昆虫、虫																		
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, YB, YG	0.5 mm Yttria-stabilized zirconium oxide beads Combination of Lysing Matrix Y and B, Y and G
● H	2 mm glass beads, 2 mm yellow zirconium oxide beads	● Z	0.2 mm yttria-stabilized zirconium oxide beads



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

試薬に関して : TEL 03-5684-1620

✉ reagent@funakoshi.co.jp

機器に関して : TEL 03-5684-1619

✉ kiki@funakoshi.co.jp

- ※ 本紙に掲載されている価格は、2025年6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。