



糞便からの DNA 抽出・精製キット ZR Fecal DNA Prep Kit

製品ページ番号：496

ヒト、トリ、ラット、マウス、ウシなどの糞便から直接 DNA を抽出・精製できます。PCR 阻害物質が除去されるため、そのまま PCR に使用できます。

特長

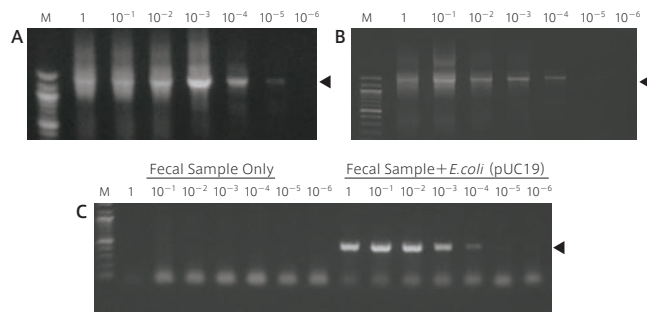
- 試料を ZR BashingBead lysis/Filtration tube に加え、溶解液を加えた後に試料破碎装置*により破碎します。
- 有機溶媒やプロテアーゼは使用しません。
- DNA 純度： $A_{260}/A_{280} > 1.8$

*適合する装置は製品ラインナップにより異なります。詳細はお問い合わせ下さい。

キットの種類	Micro	Mini	Midi	ZR-96
商品コード	D6012	D6010	D6110	D6011
フォーマット	スピнкаラム			96 well
試料量	糞便	≦150 mg	≦375 mg	≦80 mg
	土壌	≦250 mg	—	—
	真菌、細菌 (湿重量)	10~20 mg	50~100 mg	—
	水試料	試料を回収したフィルター	—	—
DNA 回収量 (溶出液量)	≦5 µg / 10 µl	≦25 µg / 35 µl	≦125 µg / 150 µl	≦5 µg / 50 µl
DNA サイズ	≦40 kb		100 bp~40 kb	
操作時間	15 min		25 min / 50 min	

使用例

本製品 (#D6010) を用いて糞便試料から抽出、精製した DNA と真核生物の 16S rRNA に特異的なプライマーを用いた PCR 実施例



Panel A: ラット糞便試料 Panel B: ヒト糞便試料
Panel C: pUC19 配列に特異的なプライマーを用い、pUC19 plasmid DNA を有する *E. coli* を添加または非添加のヒト糞便から抽出、精製した DNA の PCR 結果
M: 100 bp DNA ladder 矢印: アンプリコン
各レーンの上に示した数字: PCR に使用した溶出 DNA (100 µl) の容量 (µl) に相当する。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ZR Fecal DNA Kit			
	ZYR	D6012	✗ MicroPrep 1 kit / 41,000
	ZYR	D6010	✗ MiniPrep (50 preps) 1 kit / 41,000
	ZYR	D6110	✗ MidiPrep (25 preps) 1 kit / 88,000
	ZYR	D6011	✗ ZR-96 (2×96 preps) 1 kit / 125,000



短時間で土壌や糞便中の全 RNA を 精製するキット ZR Soil / Fecal RNA MicroPrep

製品ページ番号：4801

土壌または糞便中の試料から、PCR 阻害物質を含まない small RNA (>17 塩基) を含む全 RNA を、わずか 20 分間で精製できます。精製した RNA は RT-PCR やハイブリダイゼーションなどに使用できます。

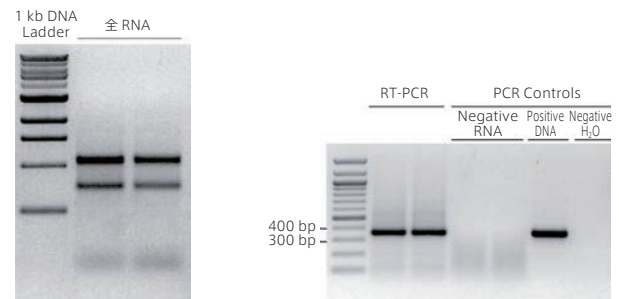
特長

- 高密度の Bashing Bead を用い、スピнкаラム法で精製します。
- 最大試料量：250 mg
- RNA 回収量 / 溶出液量：≦10 µg / 6 µl
- 精製した RNA の純度： $A_{260}/A_{280} > 1.8$, $A_{260}/A_{230} > 1.8$
- 適用試料：土壌や汚泥、沈渣、糞便 (哺乳動物や鳥類など) 中のゲノム DNA

キット内容

- S/F RNA lysis buffer
- RNA binding buffer
- RNA prep buffer
- RNA wash buffer
- Collection tube
- ZR BashingBead lysis tube
- DNase / RNase-Free water
- Zymo-Spin I C column
- Zymo-Spin III C column
- Zymo-Spin IV-HRC spin filter

実験例



250 mg の汚泥から本製品を使用し、*Arthrobacter* 属の全 RNA を精製した。

左記実験で得られた全 RNA を試料として RT-PCR を行い、*Arthrobacter* 属の rRNA を増幅した。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Soil/Fecal RNA MicroPrep, ZR (50 preps)			
	ZYR	R2040	✗ 1 kit / 63,000

製品ページ番号について

フナコシホームページで各製品の詳細をご覧ください。

