

様々な環境試料からの DNA 抽出に対応！

ZymoBIOMICS DNA Prep Kit

無料サンプル品あります

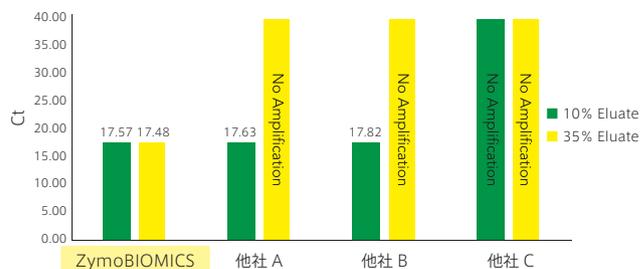
様々な環境試料に含まれる細菌，原生動物，ウイルスなどの DNA を，**バイアスなく抽出**できます。また，PCR 阻害物質を含まない核酸が得られます。16S rRNA 遺伝子の qPCR によりキットに**微生物の混入がほぼ無いこと**（溶出液 1 μ l 中に細菌ゲノムのコピー数が 3 以下）を**確認済み**です。

[メーカー：ZYR]

キットの種類	MicroPrep	MiniPrep		
フォーマット	スピнкаラム			
試料量	哺乳動物糞便	≤ 50 mg	≤ 200 mg	
	土 壌	≤ 100 mg	≤ 250 mg	
	細 胞	湿重量	5~20 mg	50~100 mg
		細 菌	2×10^8 cells	1×10^9 cells
		酵 母	2×10^7 cells	1×10^8 cells
液体試料	250 μ l			
DNA 回収量	≤ 5 μ g	≤ 25 μ g		
溶出液量	10~20 μ l	50~100 μ l		
使用回数	50 preps	50 preps		
商品コード	D4301	D4300 サンプル		
包装/価格 (¥)	1 kit / 58,000	1 kit / 58,000		

※破砕方法：Lysis Tube

使用例



ZymoBIOMICS DNA Mini Kit (#D4300) および他社 (A, B, C 社) DNA 抽出キットを用いて回収した溶出液をリアルタイム PCR で評価した。各試料には *Brettanomyces* DNA 25 ng を用いた。各キットの溶出液の 10% または 35% を用いて，PCR 阻害物質の残存を検証した。Ct 値の増加または非増幅の結果は，PCR 阻害物質の除去が不十分であることを示す。本製品では特に阻害物質の多い試料を用いた場合でも阻害物質を含まない DNA を得られることが示された。

ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

Web ページ番号

Quick-DNA

496



Quick-RNA

4801



土壌・糞便から核酸を抽出するキット

Quick-Fecal/Soil Microbe Kit



糞便，砂，粘土，泥炭などの試料を破砕ビーズで効率的に溶解し，細菌や真菌，藻類，原虫などの様々な微生物やウイルスの核酸を抽出するキットです。得られた核酸は PCR や RT-PCR，NGS などに使用できます。



試料を ZR BashingBead lysis に加え，Lysis solution を加えた後に試料破砕装置により破砕します。
FastPrep-24 5G (#6005-500, p.16 参照) での**適合性を確認済み**！

[メーカー：ZYR]

キットの種類	DNA 抽出		RNA 抽出
	MiniPrep	MicroPrep	MicroPrep
フォーマット	スピнкаラム		スピнкаラム
試料量	糞 便	≤ 150 mg	≤ 250 mg
	土 壌	≤ 250 mg	≤ 250 mg
DNA/RNA 回収量	≤ 25 μ g		10 μ g
精製核酸のサイズ	≤ 40 kb		> 17 nt
使用回数	50 preps		50 preps
商品コード	D6010		R2040 ✗
包装/価格 (¥)	1 kit / 48,000		1 kit / 74,000

使用例

A Sample 1
Class: Sand
<5% Organic
<10% Silt/Clay

Sample 2
Class: Sandy Clay Loam
<5% Organic
<50% Silt/Clay

Sample 3
Class: Sandy Loam
<5% Organic
<40% Silt/Clay
Slightly Hydrophobic

Sample 4
Class: Sandy Loam
7-8% Organic
<25-30% Silt/Clay
Coarse Sand

Sample 5
Class: Sandy Loam
<25% Organic
<25% Silt/Clay
Fine Gravel

1 kb 1 2 3 4 5

B 

C 

D 

(A) 様々な土壌の物理的特性
1：砂，2：砂質粘土ローム，3：疎水性砂壤土，4：粗い砂利，5：細かい砂利
(B) #D6010 を使用して抽出した DNA をアガロースゲルで電気泳動した。
(C, D) 精製した微生物 DNA から，原核生物の 16S rRNA (C) または真核生物の rRNA (D) に特異的なプライマーを用いて PCR を行った。