

様々な環境試料からの核酸抽出に対応！

ZymoBIOMICS DNA Prep Kit

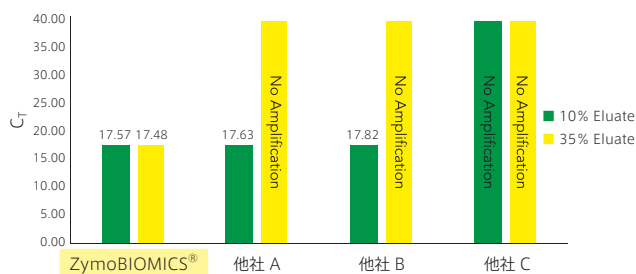
様々な環境試料に含まれる細菌，原生動物，ウイルスなどの核酸を，**バイアスなく抽出**できます。また，PCR 阻害物質を含まない核酸が得られます。DNA 抽出キットは，16S rRNA 遺伝子の qPCR によりキットに**微生物の混入がほぼ無いこと**（溶出液 1 μ l 中にバクテリアゲノムのコピー数が 3 以下）を**確認済み**です。

[メーカー：ZYR]

キットの種類	DNA 抽出			
	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 壤	≤ 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/RNA 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		
包装/価格 (¥)	1 kit / 53,000	1 kit / 53,000		

※破碎方法：Lysis Tube

使用例



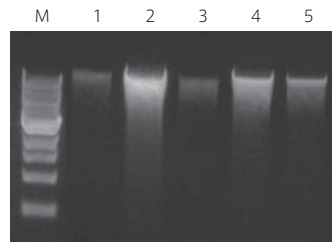
ZymoBIOMICS DNA Mini Kit (#D4300) および他社 (A, B, C 社) DNA 抽出キットを用いて回収した溶出液をリアルタイム PCR で評価した。各キットの溶出液の 10% または 35% を用いて，PCR 阻害物質の残存を検証した。各試料には *Brettanomyces* DNA 25 ng を添加した。DNA の増幅速度の遅延または，非増幅の結果は，PCR 阻害物質の除去が不十分であることを示す。

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。

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碎ビーズで効率的に溶解し，バクテリアや菌類，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。



Quick-Fecal/Soil Microbe Kit を用いて 5 つの土壌サンプルから DNA を抽出した。

1: 砂 2: 砂質粘土ローム
3: 疎水性砂壤土 4: 砂壤土
5: 細砂利

M: 1kb マーカー

[メーカー：ZYR]

キットの種類	DNA 抽出				RNA 抽出
	96 Kit	MicroPrep	MiniPrep	MidiPrep	MicroPrep
フォーマット	96 ウェルプレート	スピнкаラム			スピнкаラム
試料量	糞 便	≤ 80 mg	≤ 50 mg	≤ 150 mg	≤ 375 mg
	土 壤	≤ 135 mg	≤ 250 mg		≤ 5 g
DNA/RNA 回収量	≤ 5 μ g	≤ 5 μ g	≤ 25 μ g	≤ 125 μ g	10 μ g
精製核酸のサイズ	≤ 40 kb				> 17 nt
使用回数	2 \times 96 preps	50 preps	50 preps	25 preps	50 preps
商品コード	D6011	D6012	D6010	D6110	R2040 ×
包装/価格 (¥)	1 kit / 138,000	1 kit / 44,000	1 kit / 44,000	1 kit / 97,000	1 kit / 67,000

