



The Beauty of Science is to Make Things Simple

サンプル 無料サンプル品お申し込み方法 → p.3

様々な環境試料からの核酸抽出に対応！ ZymoBIOMICS DNA/RNA Kit

無料サンプル品あります

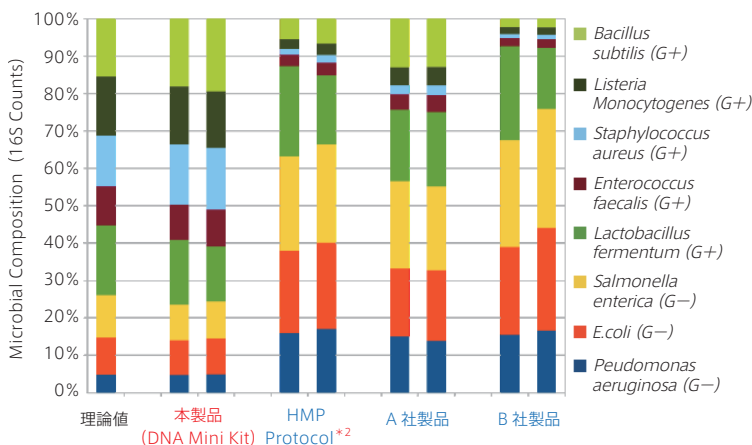


土壌・糞便などの試料に含まれる細菌，真菌類，原生動物，藻類，ウイルス，ミトコンドリアおよび宿主の核酸を，バイアス無く抽出するキットです。
試料中の微生物，ウイルスなどを効果的に溶解し，PCR 阻害物質を含まない核酸が得られます。

出発試料 土壌や糞便など (細菌叢解析) ▶ 精製 DNA 精製 RNA 精製 DNA/RNA

ポイント 1 バイアスなく正確な抽出 2 幅広い種類の試料に対応 3 短時間操作 (20 分)

※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 μl 中にバクテリアゲノムのコピー数が 3 以下) を確認しています。



従来の核酸精製キットでは 微生物の種類によって DNA 抽出効率にバイアスが生じる可能性がある

10 種類の微生物があらかじめ所定の割合で混合されている微生物叢スタンダード*1 から，4 種類の方法で DNA を抽出し，細菌由来 16S rRNA 遺伝子の解析を行った。

その結果，溶解効率の違いが影響したためか，精製された核酸は理論値と異なる微生物の存在比を示した。

本製品のみ理論値に近い正確なプロファイルが示され，微生物の種類によらず正確に DNA を抽出できた。

*1 ZymoBIOMICS Microbial Community Standard (#D6300) を使用した。

*2 Human Microbiome Project fecal DNA extraction protocol

[メーカー：ZYR]

キットの種類	DNA 抽出				RNA 抽出	DNA/RNA 抽出	
	MicroPrep	MiniPrep サンプル	96 Kit	96 MagBead Kit	MiniPrep	Miniprep	
フォーマット	スピнкаラム		96 ウェルプレート	96 ウェルプレート+磁気ビーズ	スピнкаラム		
試料量	哺乳動物糞便	≦50 mg	≦200 mg	≦100 mg	≦100 mg	≦200 mg	
	土 壤	≦100 mg	≦250 mg	≦100 mg	≦200 mg	≦250 mg	
	細 胞	湿重量	5~20 mg	50~100 mg	5~20 mg	5~20 mg	50~100 mg
		細菌	2×10 ⁸ cells	1×10 ⁹ cells	2×10 ⁸ cells	2×10 ⁸ cells	10 ⁹ cells
	酵母	2×10 ⁷ cells	1×10 ⁸ cells	2×10 ⁷ cells	2×10 ⁷ cells	10 ⁸ cells	
水, スワブ試料	250 μl, または水試料をろ過したフィルター						
DNA/RNA 回収量	≦5 μg	≦25 μg	≦5 μg	≦10 μg	≦100 μg		
用途	PCR, RT-PCR, アレイ, 16S rRNA 遺伝子シーケンシング, ショットガン・シーケンシングなど						
使用回数	50 preps	50 preps	2×96 preps	2×96 preps	50 preps	50 preps	
精製 DNA/RNA サイズ	15~20 kbp				≧17 nt		
溶出液量	10~20 μl	50~100 μl	≧20 μl	37.5~50 μl	≧50 μl		
商品コード	D4301*3	D4300*3	D4303*4, D4309*3	D4302*4 ×, D4308*3 ×	R2001*3 ×	R2002*3 ×	
包装	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	
価格 (¥)	57,000	57,000	179,000	179,000	182,000	182,000	
					83,000	106,000	

破砕方法 : Lysis Tube (*3), Lysis Rack (*4)