ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

Web ページ番号
68731 検索

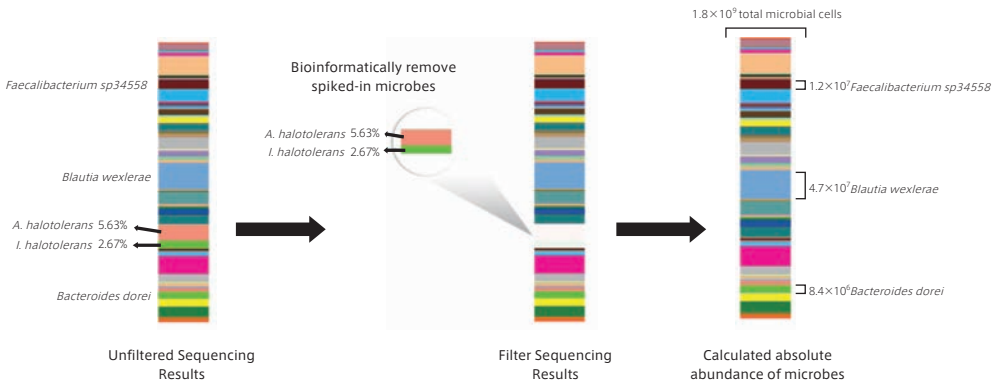
マイクロバイオーム（微生物叢，細菌叢）の絶対定量ができるスタンダード

ZymoBIOMICS Spike-in Control

細胞数，16S rRNA コピー数，DNA 量が既知の微生物スタンダードです。
次世代シークエンシングで試料に添加すると，試料中の微生物を絶対定量できます。

製品の種類	Control Ⅰ (High Microbial Load)			Control Ⅱ (Low Microbial Load)		
微生物の種類	細胞数	16S rRNA のコピー数*1	total DNA*2	細胞数	16S rRNA のコピー数*1	total DNA*2
Allobacillus halotolerans	2×10^7	1.4×10^8	58.2 ng	1.0×10^3	7.0×10^3	0.0029 ng
Imtechella halotolerans	2×10^7	6.0×10^7	67.2 ng	1.0×10^4	3.0×10^4	0.034 ng
Truepera radiovictrix	—	—	—	1.0×10^5	2.0×10^5	0.35 ng

＊1 16S copies＝cells×16S copy number per cell/genome
＊2 Total genomic DNA (ng)＝cells×genome size (bp/genome)×DNA unit conversion constant (ng/bp)
DNA unit conversion constant (ng/bp) ＝1.079×10^{-12}



Control Ⅰを用いた糞便試料中のマイクロバイオーム解析例

Control Ⅰを添加した糞便試料から ZymoBIOMICS DNA Miniprep Kit (p.8 参照) を用いて全 DNA を抽出し，16S rRNA 遺伝子ライブラリーを調製した。調製したライブラリーを次世代シークエンシングで解析し，得られた結果から全試料中の *Imtechella halotolerans* および *Allobacillus halotolerans* の割合を算出した。添加した微生物の細胞数と試料中の組成比に基づいて各微生物の絶対量を決定した。

保存温度：−80℃　［メーカー：ZYR］

品　名	対象試料	用　途	含まれる微生物 種　類	含まれる微生物 存在量	商品コード	包　装	価格（¥）
Control Ⅰ (High Microbial Load)	糞便など (微生物含有量が多い試料)	各微生物の絶対定量	2 種類	等量	D6320	0.5 ml	19,000
					D6320-10	10×0.5 ml	97,000
Control Ⅱ (Low Microbial Load)	唾液など (微生物含有量が少ない試料)	・各微生物の絶対定量 ・検出限界の評価 ・病原体の存在量試験	3 種類	対数量	D6321	0.5 ml	19,000
					D6321-10	10×0.5 ml	97,000

核酸精製　こんなお悩みありませんか？

プラスミドの濃度が薄い！

高濃度！
エンドトキシンフリーの
プラスミド DNA 抽出キット

ZymoPURE Kit 65412 検索

試料の種類ごとにキットを買わなきゃいけないの!?

細胞も組織も生体液も
このキットでまとめて DNA 抽出！

Quick-DNA Plus Kit 65494 検索

フェノール抽出が面倒…

クロロホルム不使用！
溶解液をそのまま
カラム精製！

Direct-zol RNA Kit 5429 検索

無料サンプル品でお試し下さい！ ▶▶▶▶▶▶

フナコシ Web 専用フォーム

Web ページ番号
7845 検索

試薬　TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775　reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です