

ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

Web ページ番号

448



これっていいね! IN LIFE SCIENCE



Web ページ番号

64530



真菌類/細菌から DNA を抽出するキット

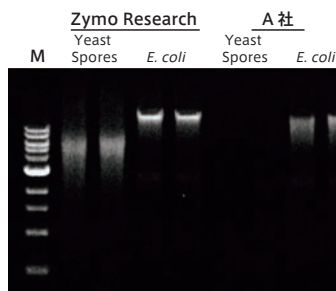
Quick-DNA
Fungal/Bacterial Kit

超高密度 BashingBead とスピнкаラム, または 96 well プレートを用いて, 溶菌が困難な真菌類, 細菌などから DNA を **15~20 分の操作時間で抽出・精製** できます。

特長

- 抽出した DNA はそのまま PCR や NGS に使用できます。

使用例



Saccharomyces cerevisiae (芽胞) および *E. coli* から, Quick-DNA Fungal/Bacterial MiniPrep Kit (#D6005) と A 社のキットを用いて抽出し, 精製した DNA を比較した。

等量の酵母または大腸菌をそれぞれのキットで処理後, 等量の DNA を 0.8% (w/v) のアガロースゲルで分析した。Quick-DNA Fungal/Bacterial MiniPrep Kit (#D6005) を用いて抽出, 精製した DNA は, 高品質で構造的に無傷であることがわかる。
M: 1 kb マーカー

[メーカー: ZYR]

| 品名 | Microprep | Miniprep | Midiprep | 96 Kit |
|---------|-----------|----------|----------|--------------|
| フォーマット | スピнкаラム | | | 96 well プレート |
| DNA サイズ | ≥40 kb* | | | |
| 回収量 | ≤5 μg | ≤25 μg | ≤125 μg | ≤5 μg |
| 溶出液量 | ≥10 μl | ≥35 μl | ≥150 μl | ≥25 μl |
| 使用回数 | 50 preps | 50 preps | 25 preps | 2×96 preps |
| 商品コード | D6007 | D6005 | D6105 | D6006 |
| 包装 | 1 kit | 1 kit | 1 kit | 1 kit |
| 価格 (¥) | 35,000 | 28,000 | 81,000 | 118,000 |

*40 kb 以下の DNA も抽出できます。

日本の土壌に適した DNA 抽出キット

Extrap Soil DNA Kit Plus Ver.2

土壌をはじめとする環境試料から, 環境試料中 DNA を磁気ビーズで抽出・精製するキットです。



- 独自の添加剤が含まれており, 高い収率で DNA を回収可能
- フェノールやクロロホルムなどの有機溶媒は不要

特長

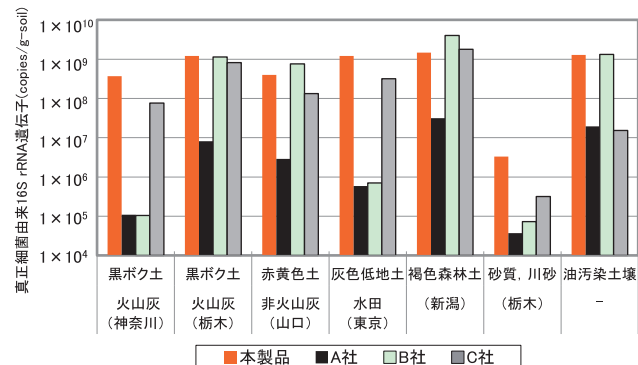
- 環境試料に存在する微生物の群集構造解析やリアルタイム定量 PCR などのアプリケーションに最適です。
- ボルテックスミキサーで破砕抽出可能です (専用アダプター使用)。

| 試料量 | 結合容量 | 溶出液量 |
|-------------|----------------|--------|
| 環境試料 0.5 g | 10~20 μg (DNA) | 100 μl |
| 液体試料 500 μl | | |



黒ボク土*からも高収率で DNA 回収

*黒ボク土: 日本の国土のおよそ 30% に分布し, DNA 吸着性が高い土壌



一般的に DNA 抽出が困難とされる土壌について他社キットとの比較実験を行った。すべての土壌において, 他社製品と同等以上の結果が得られた。

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|
| Extrap Soil DNA Kit Plus Ver.2 (50 回分) | BDL | 212-006 | 1 kit / 45,000 |
| キット内容: Bead tube, Extraction buffer, Lysis solution, PP solution, MBs solution, Binding solution (DNA 回収用磁性ビーズ), Washing solution | | | |

※別途, マグネチックスタンド (1.5 ml 用) と細胞破砕装置 (2 ml チューブ対応) が必要です。

上記以外の使用例・比較例データも
あります

- ✓ PCR 阻害物質除去効果の比較
- ✓ ボルテックスミキサーの適用確認
- ✓ DNA 吸着防止剤に含まれる真正細菌由来 DNA 量の調査
詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

