



真核生物の生体試料から 微生物由来 DNA を精製するキット

HostZERO Microbial DNA Kit

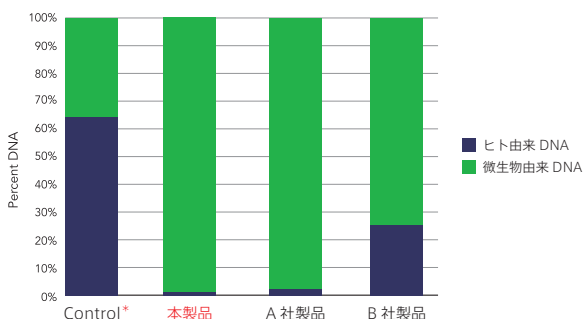
真核生物由来の唾液・体液試料から、真核細胞のみを選択的に溶解することで真核生物由来 DNA を除去し、微生物由来 DNA を精製するキットです。

特長

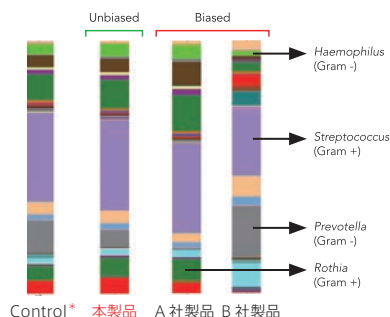
- PCR, 次世代シーケンシング (NGS) を含む各種アプリケーションに使用可能な純度の核酸を得ることができます。
- 試料: 真核生物由来の唾液・各種体液試料

※凍結・融解を行った試料や、微生物菌体の完全性に影響を与える溶液中で保存した試料から精製を行った場合、微生物由来 DNA が得られない場合があります。また、本製品は組織、血液試料や、DNA/RNA Shield 中で保存した試料からの DNA 精製には適していません。

宿主由来 DNA を 90% 以上除去可能



得られた DNA は、試料中の微生物組成 プロファイルを最大限維持している



得られた DNA と V3-V4 領域を標的としたプライマーを用いてライブラリー調製後、Illumina MiSeq (2×300 bp) で 16S rRNA 遺伝子の NGS 解析を行った。

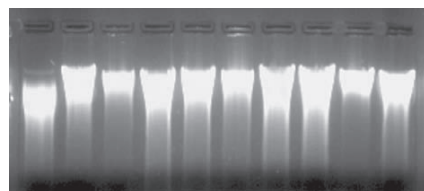
* Control: 宿主由来 DNA を除去せず、試料中の総 DNA が得られる ZymoBIOMICS DNA Microprep Kit (p.8 参照) で精製した DNA。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
HostZERO Microbial DNA Kit (50 preps)	ZYR D4310	1 kit / 97,000

土壌試料からゲノム DNA を精製するキット FastDNA SPIN Kit for Soil

特長

- 土壌中のバクテリア、真菌、動物、植物などからゲノム DNA を迅速に分離・精製するキットです。キットに含まれる試薬と試料を混合し、ビーズ式試料・細胞破碎装置 FastPrep によって破碎した組織から DNA を精製します。
- フェノールやクロロホルムなどの有機溶媒を使用しません。
- 精製は 30 分以内に完了します。
- 得られた DNA は PCR に使用できます。



様々な土壌試料から精製した DNA の電気泳動結果

Lane 1: トマトの鉢植え土壌 Lane 6: 庭地
Lane 2: 汚泥 Lane 7: コリの鉢植え土壌
Lane 3: 砂土 Lane 8: 芝地
Lane 4: マツの下の土壌 Lane 9: ミカンの木
Lane 5: ヤシの下の土壌 Lane 10: アガカドの木

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
FastDNA SPIN Kit for Soil (50 preps)	GEN 6560-200	1 kit / 31,200



糞便試料からゲノム DNA を精製するキット FastDNA SPIN Kit for Feces

- ヒトおよび動物の新鮮または凍結した糞便試料からゲノム DNA を迅速に分離・精製するキットです。
- キットに含まれる Lysing matrix を含んだチューブに細胞溶解液と試料を加え、FastPrep によって破碎、抽出します。次いで、DNA binding matrix を含むスピンモジュールを用いて分離、精製することにより、迅速かつ高収率で高品質なゲノム DNA が得られます。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
FastDNA SPIN Kit for Feces (50 preps)	GEN 6570-200	1 kit / 66,000