

腸内、口腔内、環境サンプルの細菌叢解析におすすめ！

16S (V3-V4) Metagenomic Library Construction Kit for NGS

次世代シーケンサー (MiSeq) 向けキット

✓ 食生活や病気による
腸内フローラの変化を調べたい！

✓ 土壌・環境水にどのような細菌が
どれくらい存在しているかを
調べたい！

that's
GOOD
science!

次世代シーケンサーを用いた細菌叢解析(16S rRNA遺伝子解析)が最適です。

本キットは、イルミナ社MiSeqで16S rRNA細菌叢解析を行うためのPCR増幅キットです。
16S rRNA遺伝子のV3-V4領域を増幅するための1st PCR用プライマーとPCR酵素をセットにしてご提供いたします。
Nextera XT Index Kit(イルミナ社)を組み合わせることで、より簡便に安定した解析データを取得できます。

製品名

容量

製品コード

価格(税別)

16S (V3-V4) Metagenomic Library Construction Kit for NGS

50回

R161A

¥130,000

100回

R161B

¥240,000

<キットの内容>

1. 2 × Gflex PCR Buffer (Mg²⁺, dNTP plus)
2. Tks Gflex DNA Polymerase
3. 16S V3-V4 Primer Mix
4. H₂O



(注) ライブラリー作製には、本キットの他、以下の製品もご用意ください。

- Nextera XT Index Kit (イルミナ社)
- Agencourt AMPure XP (Beckman Coulter社)

◆ Tks Gflex™の採用でPCRの増幅バイアスを低減

タカラバイオが持つ独自の酵素デザイン技術を駆使した、増幅成功率が極めて高いPCR酵素です。増幅領域のGC含量など内部配列の違いによる影響をほとんど受けなため、サンプル中の細菌DNAの構成比を保ったライブラリーを調製できます。

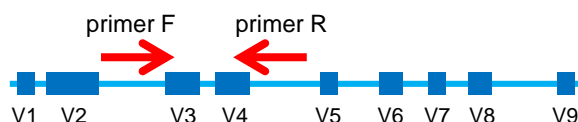
◆ オールインワン・キットでより安定した解析データに

腸内・口腔内環境の変化による細菌叢構造の変化を正確に把握するには、常に一定品質のライブラリーを調製して解析することが重要です。

本製品は、プライマーとPCR酵素をセットにしているため、Nextera XT Index Kit(イルミナ社)を組み合わせることで、より簡便に安定した解析データを取得できます。

◆ MiSeqでの解析に最適な16S rRNA遺伝子V3-V4領域を採用

MiSeq 250 bpペアエンドでシーケンスすることにより、リードにエラーが入りにくくフィルタリングで除かれるリード数を削減することができ、より多くのリードを情報解析に利用することができます。

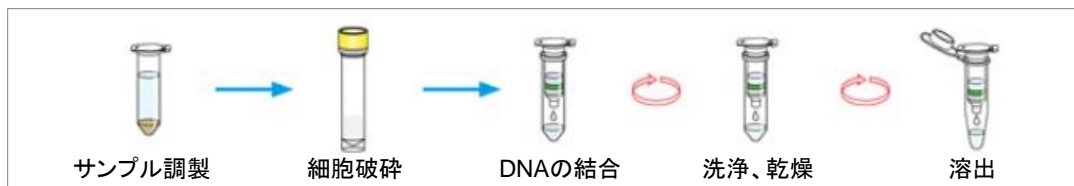


～ 細菌叢解析の流れ ～

DNA抽出

ゲノムDNA抽出キット

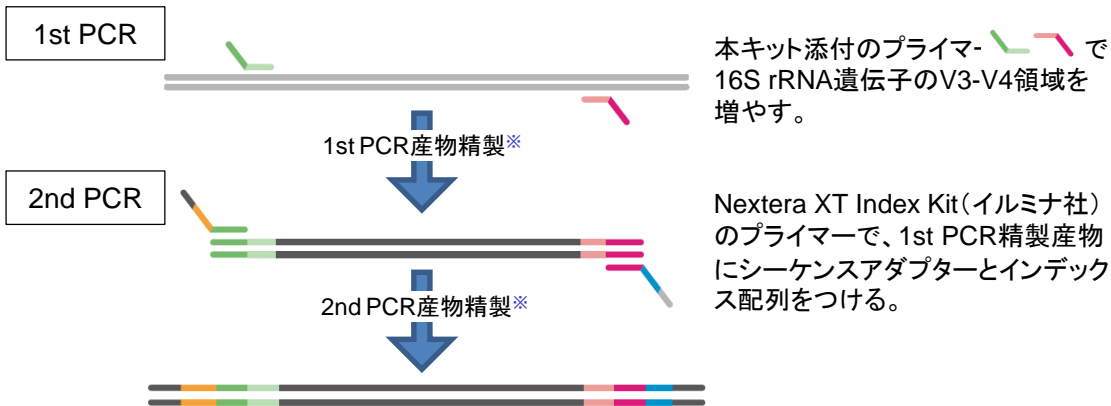
<糞便試料用> NucleoSpin® DNA Stool (製品コード740472.10/.50 /.250)



<土壌試料用> NucleoSpin® Soil (製品コード 740780.10/.50/.250)

本キット使用工程

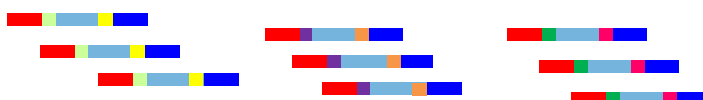
ターゲット領域の増幅



※PCR産物の精製には、Agencourt AMPure XP (Beckman Coulter社、製品コード A63880/A63881/A63882)を推奨しています。

ライブラリーの増幅

ライブラリー混合・定量



一度に複数サンプルを混合可能に

次世代シーケンス解析

受託サービスも承ります。詳しくはお問い合わせください。

■関連製品

用途	製品名	容量	製品コード	価格(税別)
糞便試料用ゲノムDNA精製カラム	NucleoSpin® DNA Stool	50回	740472.50	¥52,000
土壌試料用ゲノムDNA精製カラム	NucleoSpin® Soil	50回	740780.50	¥51,000

【参考情報】 16S rRNA遺伝子V3-V4領域をTks Gflexで増幅した結果が、最も忠実に元サンプルの細菌叢構造を反映していることを示唆したデータは、第38回日本分子生物学会年会/第88回日本生化学会大会合同大会にてポスター発表しております。

演題: 3LBA007「The effect of DNA Polymerase on the assessment of bacterial community analysis」

演者: 木口 悠也¹、蘆田 尚子¹、辻本 善政¹、鳥田 雅光¹、北川 正成¹ (1: タカラバイオ・バイオメディカルセンター)

- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認をせずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
- ・ライセンスなどに関する最新情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
- ・本チラシ記載の価格は2025年4月24日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2025年4月作成N

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 営業部(本社) TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 Website <https://www.takara-bio.co.jp>
 公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店