

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、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	¥112,000
	100回	R161B	¥208,000

## <キットの内容>

1. 2 × Gflex PCR Buffer (Mg<sup>2+</sup>, dNTP plus)
2. Tks Gflex DNA Polymerase
3. 16S V3-V4 Primer Mix
4. H<sub>2</sub>O



(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

サンプル中の細菌DNAの構成比が保持されやすいTks Gflex™ DNA Polymeraseを採用しています。

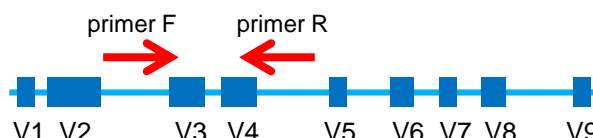
## ◆ オールインワン・キット

プライマーとPCR酵素をセットにしており、すぐにご使用いただけます。

## ◆ Nextera XT Index Kit(イルミナ社)と組み合わせると最適化

一定品質のライブラリーが得られ、より簡便に安定した解析データを取得できます。

## ◆ MiSeq(250ペアエンドリード)での解析に最適な16S rRNA遺伝子V3-V4領域を採用



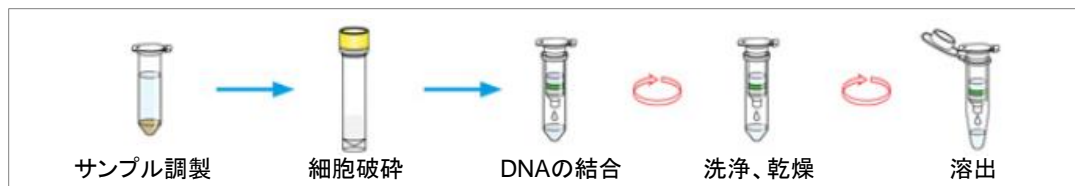
裏面もご覧ください ⇒

## ～ 細菌叢解析の流れ ～

### DNA抽出

#### ゲノムDNA抽出キット

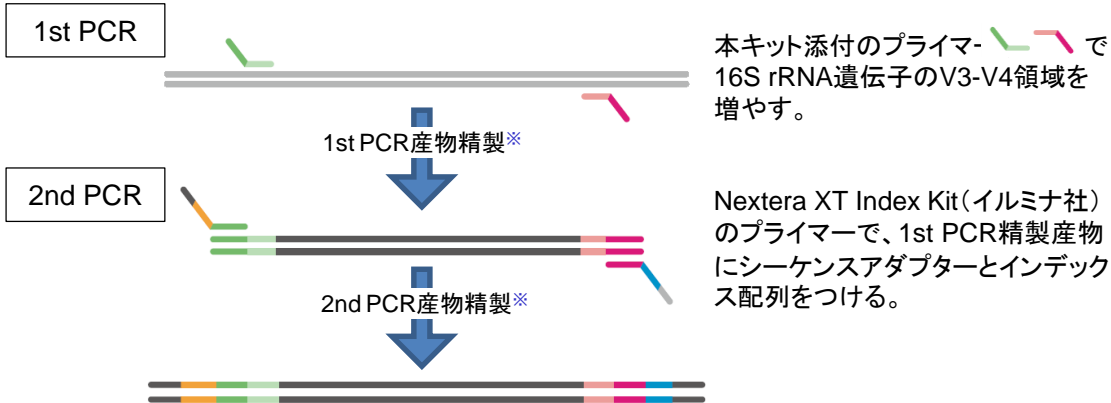
<糞便試料用> NucleoSpin® DNA Stool (製品コード740472.10/.50 /.250) **サンプル品あります**



<土壌試料用> NucleoSpin® Soil (製品コード 740780.10/.50/.250) **サンプル品あります**

### 本キット使用工程

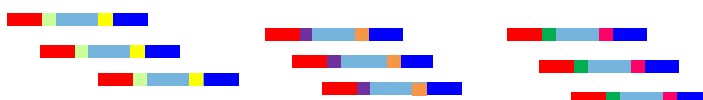
### ターゲット領域の増幅



※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

本キットでは、イルミナ社次世代シーケンサーMiSeqの250ペアエンドでのシーケンスを推奨しています。



#### ■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	¥47,000
土壌試料用ゲノムDNA精製カラム	NucleoSpin® Soil	50回	740780.50	¥45,000

【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<sup>1</sup>、蘆田 尚子<sup>1</sup>、辻本 善政<sup>1</sup>、畠田 雅光<sup>1</sup>、北川 正成<sup>1</sup> (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得ずに製品の再販・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。

・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。

・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。

・本チラシ記載の価格は2023年8月15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。

2023年8月作成N

## タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店  
 関西支店・営業第2部  
 テクニカルサポートライン  
 Website  
 Facebook

TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995  
<https://www.takara-bio.co.jp>  
<https://www.facebook.com/takarabio.jp>

### 取扱店