

推荐用于肠道内、口腔内、环境样品的细菌丛分析

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

面向下一代测序 (MiSeq) 用Kit

✓ 想了解日常饮食中及疾病时肠道内细菌丛的变化

✓ 想了解土壤、水环境中有哪些菌及其存在量

下一代测序方法更适用于细菌丛分析 (16S rRNA基因解析)

本试剂盒以set形式提供了用于扩增16S rRNA基因V3-V4区域的1st PCR用引物和PCR酶。通过与Nextera XT Index Kit (Illumina公司) 组合使用, 可更简便地获得稳定的分析数据。

制品名称	Code No.	包装量	价格 (元)
16S (V3-V4) Metagenomic Library Construction Kit for NGS NEW	R161A	50 次	6,500
	R161B	100 次	12,500

<Kit 内容>

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



(注) 文库制备除了该Kit以外, 请准备以下产品。

※ Nextera XT Index Kit (Illumina公司)

※ Agencourt AMPure XP (Beckman Coulter公司)

◆ 采用Tks Gflex™ DNA聚合酶, 降低了PCR扩增的偏差

使用Tks Gflex™ DNA Polymerase, 易于保持样品中细菌DNA的组成比例。

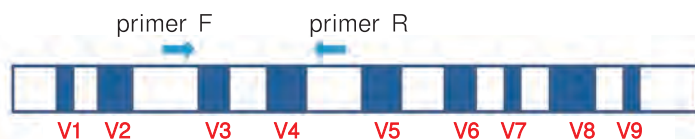
◆ 经品质检定的专用Kit

只需要引物与PCR酶组合搭配, 无需试剂的管理及质量检测, 很快即可进行实验。

◆ 与Nextera XT Index Kit (Illumina公司) 组合优化使用

能获得高品质的文库, 可更简便地获得稳定的分析数据。

◆ 使用更适用于分析16S rRNA基因V3-V4区域的MiSeq (250 bp paired-end reads)。

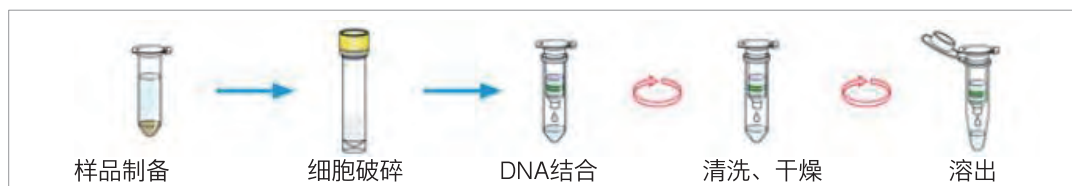


~细菌丛分析流程~

DNA提取

基因组DNA提取Kit

<粪便样品> NucleoSpin® DNA Stool (Code No.740472.10/.50)





<土壤样品用> NucleoSpin® Soil (Code No.740780.10/.50/.250)

目的区域扩增

1st PCR



使用试剂盒中附带的引物   对16S rRNA基因的V3-V4区域进行扩增。

1st PCR产物纯化*

2nd PCR



使用Nextera XT Index Kit (Illumina公司)的引物对1st PCR纯化产物添加测序接头和Index序列。

2nd PCR产物纯化*



* PCR产物的纯化推荐使用Agencourt AMPure XP (Beckman Coulter公司、Code No. A63880/A63881/A63882)

使用本Kit的部分

文库的扩增

文库混合、定量



可一次性混合多个样品

下一代测序

该试剂盒推荐使用Illumina公司下一代测序MiSeq的250 bp paired-end测序。



■关联产品

用途	制品名称	包装量	Code No.
粪便样品用基因组DNA纯化柱	NucleoSpin® DNA Stool	50 次	740472.50
土壤样品用基因组DNA纯化柱	NucleoSpin® Soil	50 次	740780.50

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可及注册商标信息请在本公司网站上确认：<http://www.takara.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。

宝日医生物技术（北京）有限公司

Takara Biomedical Technology (Beijing) Co.,Ltd.

技术咨询电话：4006518761 4006518769

E-mail: service@takarabiomed.com.cn

Ver.1 2017年2月制作