

イルミナ株式会社 プロフェッショナルウェビナー

メタトランスクリプトーム解析が可能にする 微生物叢のアクティブな機能的プロファイリング

日時：2023年11月29日（水） 16:00～17:00

講演1：ヒト腸内微生物叢の メタトランスクリプトーム解析

大阪大学 微生物病研究所 ゲノム解析室
元岡 大祐 先生



講演要旨：

ヒト常在微生物叢は、遺伝的背景、食事などの生活環境や免疫機能などと密接に関わっており、宿主免疫系や様々な疾患との関連に対する研究が急速に進んでいる。その解析手法は、16S メタゲノム解析、メタゲノムショットガン解析やメタトランスクリプトーム解析があるが、簡便かつ安価で実施できることから16S メタゲノム解析が多用されている。しかし、宿主と細菌の真の相互作用を観測するためには、属レベルの解像度での組成解析では不十分であり、アクティブな状態を捉えられるメタトランスクリプトーム解析が必要である。しかし全RNAの90%以上はrRNAであり、これらを効率的に除去しなければ、メタトランスクリプトームは難しい。今回、新しく発売されたIllumina Ribo-Zero™ Plus Microbiome rRNA Depletion Kitが、日本人の腸内細菌叢解析に適用できるかを評価したので、その結果について発表する。

講演2：メタトランスクリプトーム解析の研究事例および Illumina Ribo-Zero™ Plus Microbiome rRNA Depletion Kit のご紹介

イルミナ株式会社 セグメントマーケティング部
山重 りえ

セミナーの登録はこちら

<https://ilmnmkt.illumina.com/2016012349>



■ セミナーに関するお問合せ先

セグメントマーケティング部

電話番号：03-4578-2800（内線2、受付時間：平日9:00～17:30）

Email：contactJPN@illumina.com

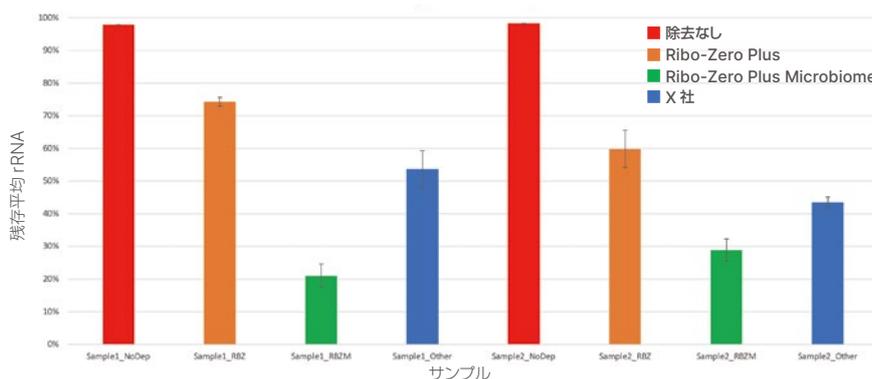
Ribo-Zero™ Plus Microbiome Depletion Kit が可能にする高品質なメタトランスクリプトーム解析

ヒト、マウス、ラット、細菌の rRNA を迅速かつ高効率に除去し、複雑なサンプルからのメタトランスクリプトーム解析を実現

- ヒトおよびマイクロバイオーム特異的な 5S、16S、23S rRNA を効率的に除去するキャプチャープローブを特徴とする RNA から解析までの効率化されたソリューション
- 迅速かつ柔軟なワークフローが 25 ng から 1,000 ng までの幅広い RNA インプット量に対応し、複雑な微生物サンプル（糞便など）からリボソームを確実に除去
- 使い勝手の良い BaseSpace™ Sequence Hub Microbiome Metatranscriptomics アプリによって、データ解析の簡略化と結果の正確な視覚化を実現

Ribo-Zero Plus Microbiome Depletion Kit を使用することでトータル RNA サンプルからの rRNA 除去が向上

Ribo-Zero Plus Microbiome Depletion Kit は、約 40 分の 1 本のチューブ反応でヒトおよび数千の細菌種に対する種レベルの rRNA (5S、16S、23S) を効率的に除去します。グラフは Ribo-Zero Plus rRNA Depletion Kit と X 社から市販されているリボソーム除去キットを比較したものです。



製品情報

| カタログ番号 | 製品名 | 希望販売価格 (円) ** |
|----------|--|---------------|
| 20072063 | illumina® Stranded Total RNA Library Prep with Ligation, Ribo-Zero Plus Microbiome (96 Samples) ^a | 1,472,100 |
| 20072062 | illumina® Ribo-Zero Plus rRNA Microbiome depletion kit (96 Samples) ^b | 1,007,900 |

a. IDT® for illumina® RNA UD Indexes Set A, Ligation (96 Indexes, 96 Samples) (20040553) も合わせて購入が必要です (Set B、C、D のご用意もあります)。
b. rRNA depletion プローブのみのスタンドアロン製品です。

** 価格に消費税は含まれません。
※ 2023 年 10 月 19 日現在の価格です。

イルミナ株式会社

〒108-0014 東京都港区芝5-36-7 三田ベルジュビル22階
Tel (03)4578-2800 Fax (03)4578-2810
jp.illumina.com

www.facebook.com/illuminakk

販売店

本製品の使用目的は研究に限定されます。診断での使用はできません。 販売条件：jp.illumina.com/tc

Pub. No. M-JP-00225

© 2023 Illumina, Inc. All rights reserved.

すべての商標および登録商標は、Illumina, Inc または各所有者に帰属します。
商標および登録商標の詳細は jp.illumina.com/company/legal.html をご覧ください。
予告なしに仕様および希望販売価格を変更する場合があります。

illumina®