

キャンペーン期間：2019年11月19日(火)～2020年3月19日(木) 受注分まで

# バクテリア rRNA 除去キット 発売開始キャンペーン

25%  
OFF

NEW

## NEBNext rRNA Depletion Kit (Bacteria)

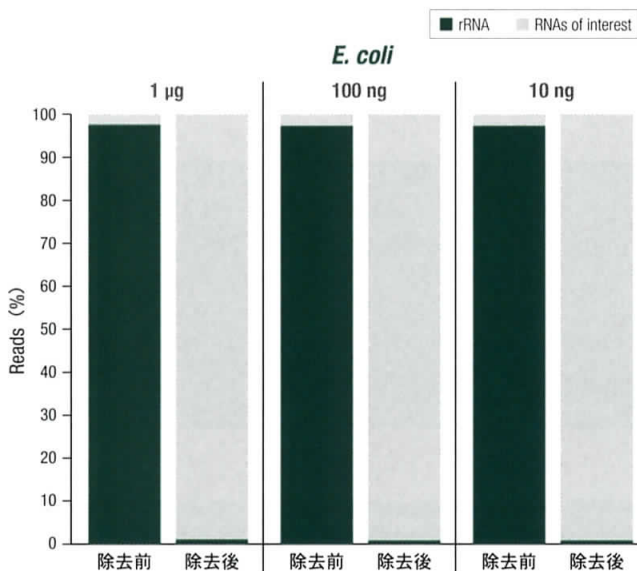
### 特長

- バクテリアの 5S, 16S, 23S rRNA を高効率で除去
- グラム陰性菌および陽性菌に対応
- モノおよびメタトランスクリプトーム解析に最適
- 10 ng–1 µg のトータル RNA から rRNA を除去

### 原理：

rRNA に特異的にハイブリダイズするショート DNA プローブと RNase H 法を用いています。

ショート DNA プローブを使っているため、分解の進行した RNA サンプルからも高効率で除去可能です。



幅広い  
インプット量

### 10 ng–1 µg のトータル RNA から rRNA を除去

大腸菌トータル RNA (1 µg, 100 ng, 10 ng) から、NEBNext rRNA Depletion Kit (Bacteria) により rRNA を除去を行った結果、すべてのインプット量で高効率で rRNA が除去されていることが示された。ライブラリー調製は NEBNext Ultral Directional RNA Library Prep Kit for Illumina を使用、ペアエンド (2 x 75 bp) でシーケンス。リードを *E. coli* MG1655 reference genome にアライメントして、総リード数における rRNA リードの割合を求めた。

RNA ライブラリー調製キットもウィンターキャンペーン中！  
裏面をご覧ください。

NEW ENGLAND  
**BioLabs**  
Japan Inc.

be INSPIRED  
drive DISCOVERY  
stay GENUINE

**メタトランスクリプトーム  
解析にも対応**

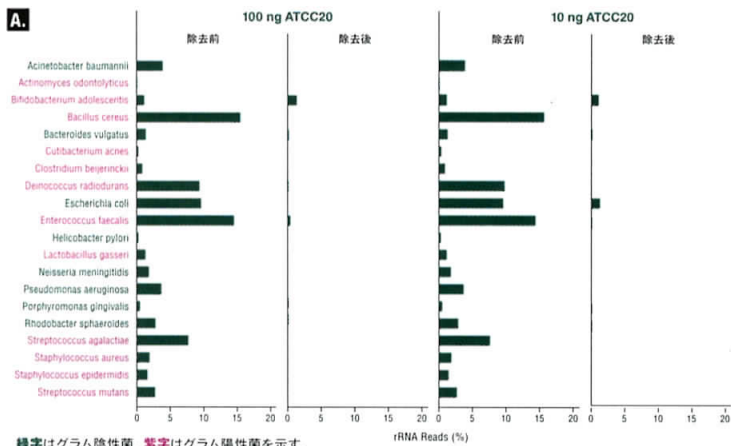
**20種類のバクテリアプールでも  
高効率で rRNA を除去**

20種類のバクテリアプールの凍結乾燥サンプル (ATCC® #MSA-2002) からトータル RNA を抽出し、NEBNext rRNA Depletion Kit (Bacteria) を用いて rRNA を除去を行った。rRNA 除去前と除去後で NEBNext Ultra™ II Directional RNA Library Prep Kit for Illumina を用いてライブラリー調製を行い、ペアエンドでシーケンスした (2 x 75 bp)。

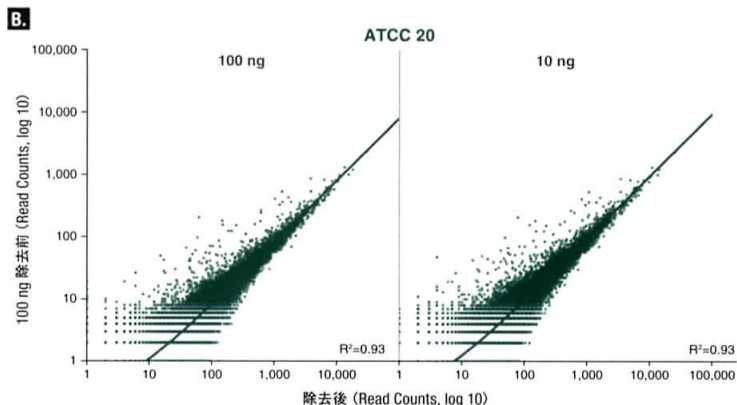
**A.** NCBI genome database で composite reference genome にアライメントと duplicate の除去後、ht-seq count により転写レベルを測定した。

**B.** ライブラリーごとに 400 万のリードペアをサンプリングし、composite genome にマッピング後、除去前と除去後の転写レベルの相関性を確認した。

各インプット量で、ほとんどの種において、アノテーションされた RNA は効果的に除去されており、また、rRNA 除去前と除去後で相関がみられる。



緑字はグラム陰性菌、紫字はグラム陽性菌を示す。



製品番号	製品名	容量	希望小売価格	キャンペーン特別価格
E7850S	NEBNext rRNA Depletion Kit (Bacteria)	6 rxns	¥41,000	¥30,750
E7850L		24 rxns	¥151,000	¥113,250
E7850X		96 rxns	¥544,000	¥408,000
E7860S	NEBNext rRNA Depletion Kit (Bacteria) with RNA Sample Purification Beads*	6 rxns	¥42,000	¥31,500
E7860L		24 rxns	¥155,000	¥116,250
E7860X		96 rxns	¥560,000	¥420,000

\* RNA 精製ビーズが付属しています。

RNAのライブラリー調製には、

- NEBNext Ultra II RNA Directional Library prep for Illumina (E7760)
  - アダプターオリゴ (E7335など)
- をご利用ください。

WINTERキャンペーン実施中! [www.nebj.jp/re/2019WINTER](http://www.nebj.jp/re/2019WINTER)



ご質問は弊社テクニカルサポート (Tel : 0120-963-650、E-mail : [tech.jp@neb.com](mailto:tech.jp@neb.com)) までお問い合わせください。



be INSPIRED  
drive DISCOVERY  
stay GENUINE

ニュー・イングランド・バイオラボ・ジャパン株式会社

〒130-0022 東京都墨田区江東橋 2-2-3 倉持ビル第2  
 カスタマーサービス TEL : 03-5669-6193 FAX : 03-5669-6194  
 テクニカルサポート ☎ 0120-963-650 TEL : 03-5669-6195  
 Email : [tech.jp@neb.com](mailto:tech.jp@neb.com) ウェブサイト : [www.nebj.jp](http://www.nebj.jp)