

rRNA を除去した total RNA ライブラリーを調製するキット

Zymo-Seq RiboFree Total RNA Library Kit

独自の RiboFree Universal Depletion 技術により、すべての生物種の RNA から、プローブを用いず rRNA とグロビン mRNA を除去します。rRNA 除去時のバイアスが少なく、正確な RNA ライブラリーを調製できます。

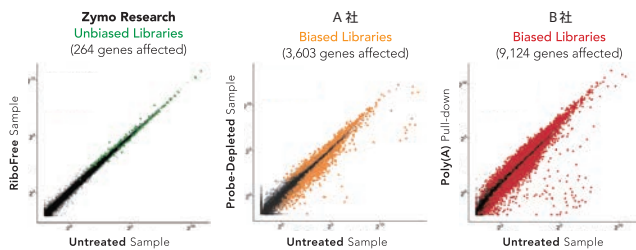
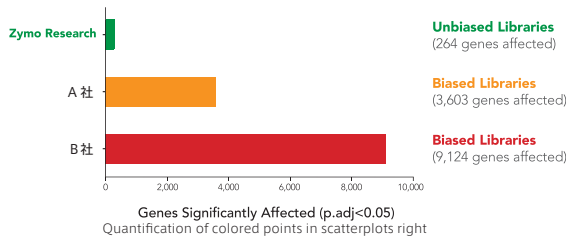
使用文献
10

使用文献例

“Colonisation dynamics of *Listeria monocytogenes* strains isolated from food production environments”
Jessica, G., et al., *Scientific Reports*, **11** (1), 12195 (2021).
[PMID : 34108547]

様々な生物種や形態の試料で本製品を使用できます

- ✓ シロイヌナズナ
- ✓ 末梢白血球
- ✓ 全血
- ✓ ラット
- ✓ FFPE 組織
- ✓ 緑藻類
- など



rRNA 除去時に影響を受けた遺伝子の数

Universal Human Reference RNA に ERCC Spike-In Mix 1 (共に Thermo Fisher Scientific 社) を添加したものを試料として、各社のキットで rRNA 除去/未除去試料からライブラリーを調製し、ペアエンドシーケンシング後、比較を行った。rRNA 除去時に影響を受けた遺伝子の数が、本製品は B 社製品の約 1/35 であることが示された。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Zymo-Seq RiboFree Total RNA Library Kit (12 preps)	ZYR	R3000	-80°C 1 kit / 212,000

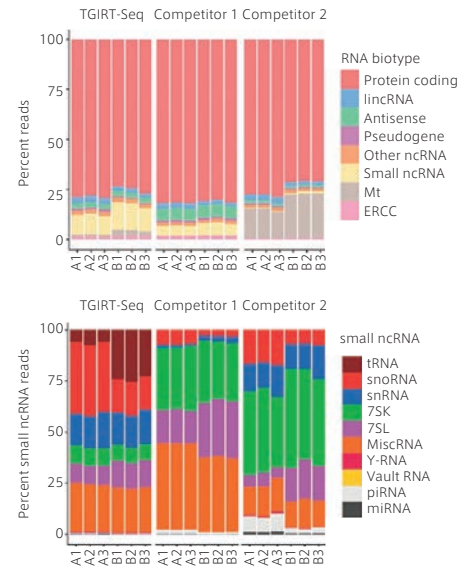
※別途、磁気スタンドが必要です。

NGS 用 RNA ライブラリーを バイアスなしに構築できる逆転写酵素

TGIRT-III

TGIRT-III は従来のレトロウイルス由来の逆転写酵素と比べて、熱安定性や処理性、正確性に優れています。Illumina 社の次世代シーケンシングプラットフォームに対応したライブラリーの作製に有用です。

※TGIRT (Thermostable Group II Intron Reverse Transcriptase)



TGIRT Template Switching RNA-seq Kit と他社 RNA-seq Kit を用いて網羅的 RNA 解析の比較を行った。試料として Universal Human Reference RNA (図中 A1-A3) および Human Brain Reference RNA (図中 B1-B3) を用いた。TGIRT-seq では従来法 (Competitor 1 / 2) よりも small ncRNA の相対量が多く得られている (上図)。さらに small ncRNA の内訳を見ると、立体構造が原因でライブラリー構築が困難とされてきた tRNA が TGIRT-seq では検出されていることが分かる (下図)。

■TGIRT-III 酵素単品

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
TGIRT-III Enzyme	IGX	TGIRT10	-80°C 10 reactions 10 µl / 44,000
	IGX	TGIRT50	-80°C 50 reactions 50 µl / 139,000

※RNA アダプターと DNA プライマーは別途ご用意下さい。

■TGIRT Template-Switching RNA-seq Kit

Illumina 社 R2 アダプター用の RNA-Seq ライブラリー調製用キットです。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
TGIRT Template-Switching RNA-seq Kit, ver.3	IGX	kTGIRT-10	-80°C 10 tests 1 kit / 44,000
	IGX	kTGIRT-25	-80°C 25 tests 1 kit / 123,000

キット内容: TGIRT-III enzyme, Primer mix, Reaction buffer, DTT

※Illumina 社 R1R DNA オリゴは別途ご用意下さい。

※お届けに時間がかかる場合があります。詳細についてはお問い合わせ下さい。