

微量RNAからでもリボゾームRNA除去が可能なキット 「RiboGone™-Mammalian」

リボゾームRNA(rRNA)除去にはtotal RNA 1 µgが必要・・・
そんな常識を「RiboGone™」が覆します。

わずか10 ngのtotal RNAでも、「RiboGone™」はきれいに、
確実にrRNAを除去します。ぜひお試しください！

■ 容量／製品コード／価格

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
RiboGone™-Mammalian	6回	634846	¥80,000
	24回	634847	¥280,000

■ 特長

- ✓ 微量total RNA(10~100 ng)からrRNAを効率的に除去(除去率95%以上)
- ✓ ヒト、マウス、ラットtotal RNAからのリボゾームRNAやミトコンドリアRNAの除去に
→ 本キットは5S、5.8S、18S、28SのリボゾームRNAと、12SミトコンドリアRNAを除去します。
- ✓ FFPEサンプルなど分解RNAにも使用可能
- ✓ Random primerを用いたcDNA調製キットとの組み合わせを推奨

RiboGone™-Mammalianのこだわり

that's
GOOD
science!

こだわり① 16SミトコンドリアRNAをあえて除去しません！

→16SミトコンドリアRNAは、特定の遺伝子と高いホモロジーを持つと言われているからです。

こだわり② DNA-RNAハイブリダイゼーション&RNase Hテクノロジーを採用！

→特異性の高いRNA除去を実現します。

裏面に続く

RiboGone™-Mammalian

■ cDNA調製までのRiboGone™-Mammalianのワークフロー



■ RiboGone™-MammalianのrRNA除去効率

RiboGone™-Mammalianを用いて、各10 ngのHuman Universal Reference RNA (HURR; Agilent)、Human Brain Reference RNA (HBRR; Ambion)からrRNAを除去後、SMARTer® Stranded RNA-Seq Kitでライブラリーを調製し、次世代シーケンスによるマッピングを実施した結果を下表にまとめました。RiboGone™-Mammalianを用いることで、微量RNAサンプルから効率よくrRNAを除去することができました。

Sequence Alignment Metrics		
	Human Universal Reference RNA (HURR)	Human Brain Reference RNA (HBRR)
No. of reads	6,829,540	7,728,850
Mapped to rRNA	62,792 (0.9%)	49,844 (0.7%)
Mapped to mitochondrial RNA	318,006 (4.7%)	224,939 (2.9%)
Mapped to RefSeq	4,871,900 (76%)	5,515,264 (75%)
Mapped uniquely to RefSeq	4,435,123 (70%)	4,888,340 (66%)
Exons	2,311,575 (47%)	2,712,444 (49%)
Introns	2,560,325 (53%)	2,802,820 (51%)
Genes identified	14,563	13,839

関連製品

RiboGone™-Mammalianと組み合わせての使用を推奨するcDNA調製キットをご紹介します。

【スタートサンプル】 rRNAを除去したRNA 200 pg~10 ng

製品名	特長	容量	製品コード	価格(税別)
SMARTer® Universal Low Input RNA Kit for Sequencing	poly AのないmRNAやFFPEサンプルなど分解を受けたRNAに対応可能	10回	634938	¥228,000
		25回	634940	¥456,000

【スタートサンプル】 rRNAを除去したRNA 100 pg~100 ng

製品名	特長	容量	製品コード	価格(税別)
SMARTer® Stranded RNA-Seq Kit	方向性を持ったライブラリー調製まで行えるキット。イルミナ社システムのみに対応	12回	634836	¥200,000
		24回	634837	¥380,000

- ・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。
- ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。
- ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
- ・本チラシ記載の価格は2014年11月4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。

2014年11月作成G

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 Website <http://www.takara-bio.co.jp>
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店