

次世代シーケンシング受託解析サービス Novogene

Small RNA-Seq解析

2018オースタムキャンペーン
※詳細は弊社web siteをご覧ください。

*本サービスはNovogene社で実施します。本サービスに関する製品情報は、Novogene社web siteより一部引用・変更しています。

Small RNAは、その標的遺伝子をサイレンシングする長さ50-250塩基のnon-coding RNAであり、細胞成長、遺伝子の転写及び翻訳の制御において重要な役割を担っています。Small RNA-Seq解析は、small RNA機能の調査、miRNA及びその標的遺伝子の制御ネットワークの構築において、非常に有用な手法となっています。本サービスでは、miRNAを含むsmall RNAを網羅的に解析します。

サービスの仕様

シーケンシング条件	illumina HiSeq2500, SE50
保証データ量 ¹⁾	10 M or 20 M raw reads/sample
作業内容	品質 (QC) チェック、ライブラリー作製、シーケンシング、 バイオフィーマティクス解析 (有償オプション)
納品物 ^{2), 3)}	QCレポート シーケンシングデータ (FASTQ形式) バイオフィーマティクス解析データ (有償オプション) プロジェクトレポート
最低注文数	1サンプル
納期 (標準) ⁴⁾	1.5ヶ月 (バイオフィーマティクス解析付: 約2.5ヶ月)

- 1) QCに合格したサンプルが保証対象となります。
 - 2) 納品形態は、USB/HDD等の記録メディアとなります (NTFSフォーマット)。
 - 3) プロジェクトによっては、納品物が変更される場合があります。
 - 4) QC合格後となります。
- * 本サービスは海外提携先での解析という性質上、キャンセルはお引き受けできません。やむを得ない理由でキャンセルされる場合、それまでの工程に応じた料金を請求します。QC結果、ライブラリー作製等の問題でサンプルを再送される場合、別途送料を請求します。

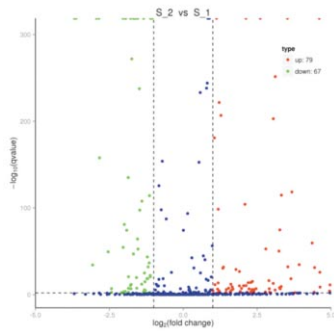
サンプル条件

サンプルタイプ	Total RNA
量 (Qubit®)	≥3 µg (推奨量: ≥6 µg)
濃度	≥50 ng/µL
液量	≥20 µL
RIN	Animal: ≥8
	Plant & Fungus: ≥7.5
純度	OD260/280: ≥1.7
	OD260/230: ≥1.8
Buffer	RNase-free H ₂ O

1. 電気泳動を実施し、泳動写真を添付してください。
* 泳動条件は、次を推奨します 1.0% agarose gel; 0.5% xTBE solution; 180V 16 min.
2. DNase, RNaseフリーの1.5 mL又は2 mLのチューブを使用してください (スクルーキャップ式を推奨します)。
3. Total RNAは、RNase-free H₂Oに溶解し、-80°Cで保存してください。
4. DNase処理を行うことを強く推奨します。
5. UVスペクトルベースの濃度測定法では、RNAの濃度測定が不正確になる場合がありますので、蛍光ベースの定量法でも確認して頂くことを強く推奨します。
* UVスペクトルベースで測定した場合、上記よりも多いRNAを準備してください。
6. スピナラムによりTotal RNA抽出・精製をすることで、microRNAやsmall RNAが除去される可能性がありますので、使用されるキットの仕様を必ず確認してください。
7. サンプル送付先及び注意事項につきましては、「受託解析サービスの流れ」をご参照ください。
8. サンプルの最終的な品質は、業務提携先でのQCチェックの結果に従いますこと、あらかじめご了承ください。

バイオフィーマティクス解析例 (有償オプション)

バイオフィーマティクス解析は、弊社提携先が用意する解析パッケージ、又は弊社の提供するデータマイニングサービスからお選びいただけます。解析パッケージには、マッピング、発現解析、発現差解析、GO/KEGGパスウェイ解析などがまとめられています。



ボルケーノプロット

sRNA	S_3	S_1	log2.Fold_change	p.value	q.value Storey et al., 2003.
mmu-let-7a-5p	423.12428	13915.21619	-1.6535	0	0
mmu-let-7b-5p	146.9735685	3137.951325	-4.4162	0	0
mmu-let-7e-5p	409.7125447	7830.093851	-4.2563	0	0
mmu-let-7f-5p	25710.67466	72640.10997	-1.4984	0	0
mmu-let-7g-5p	21825.04776	102597.6821	-2.2329	0	0

発現差解析結果

※解析パッケージのデータ例を掲載しています。

Price

サービス内容	保証データ量/サンプル	サンプル数	税別価格	カタログ#
Small RNA-Seq受託解析サービス	10 M raw reads	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-SRseq10- (サンプル数)
	20 M raw reads	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-SRseq20- (サンプル数)
Small RNA-Seq受託解析サービス バイオフィーマティクス解析付	10 M raw reads	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-SRseq10D- (サンプル数)
	20 M raw reads	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-SRseq20D- (サンプル数)

*他にもシーケンシングデータ量をご希望される場合は、お問い合わせください。*掲載されている内容は、予告なく変更される場合がありますこと、予めご了承ください。

受託解析サービス

次世代シーケンシング受託解析サービス-Small RNA-Seq解析