

# 次世代シーケンシング受託解析サービス **Novogene**

## ゲノムリシーケンス解析

\*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。

次世代シーケンス技術の発展により、種の起源や発生、成長、進化の背景にあるメカニズムをゲノムレベルで解明する上で、全ゲノムリシーケンスが迅速かつ効果的な方法となりました。ゲノムリシーケンシング受託解析サービスでは、次世代シーケンサーで得られた配列を、既知のゲノム配列にアライメントすることにより、SNPやInDel、その他ゲノム上の構造変化を調べます。

### サービスの仕様

使用機種	illumina HiSeq X Ten/ HiSeq 4000
ライブラリー種類	Paired-end 150bp
保証データ量	プロジェクトに依存
作業内容	QCチェック、ライブラリー作製、シーケンス、 バイオインフォマティクス解析 (オプション)
納品データ	HDD/USB (NTFSフォーマット) にて以下のデータを納品: ・シーケンスデータ (.fastq) ・解析データ (.bam, .vcf, .gff, .xls, .txt) ・解析レポート (.pdf, .html) * CLC Genomics Workbench試用ライセンス付属 * 解析データおよびレポートは、バイオインフォマティクス解析をお申込みいただいた場合に納品
最低注文数	1サンプル
納期 (標準)	約2ヶ月 (バイオインフォマティクス解析付:約2.5ヶ月)

\*本サービスは、海外での解析という性質上、キャンセルはお引き受け出来ません。やむを得ない理由でキャンセルする場合、それまでの工程に応じた料金をご請求します。QC結果やライブラリー作製等の問題でサンプルを再送する場合、別途送料をご請求します。

### 必要サンプル量

- ・ゲノムDNA: 1  $\mu$ g以上 (2  $\mu$ g以上を強く推奨)
- ・容量: 20  $\mu$ L以上
- ・濃度: 20 ng/ $\mu$ L以上
- ・OD<sub>260/280</sub>: 1.8-2.0
- ・Buffer: TE bufferまたはddH<sub>2</sub>O

- (1) 電気泳動を実施し、泳動写真を添付してください。  
\* 電気泳動は、次の条件で実施してください: 1.0% agarose gel; 1.0% TAE solution; 100V for 40 min.
- (2) RNase処理をおこない、DNAが分解されていないことを確認してください。
- (3) DNase, RNaseフリーの1.5 mLまたは2 mLのチューブを使用してください (スクリュューキャップ式を推奨します)。
- (4) ゲノムDNAは、凍結融解をできる限り避け、4°CでTE bufferまたはddH<sub>2</sub>Oにて保存してください。  
\* 長期保存の場合は、-20°Cまたは-80°Cで保存してください。
- (5) UVスペクトルベースの濃度測定法では、RNA, dsDNA, ssDNA, フリーの核酸等も同時に検出するため、ゲノムDNA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する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、上記よりも多いゲノムDNAを準備してください。
- (6) サンプル送付先および注意実行につきましては、「受託解析サービスの流れ」を参照してください。

### Price

サービス内容	保証データ量	税別価格	カタログ#
<b>Plant &amp; Animal</b>			
ゲノムリシーケンシング受託解析サービス (Plant & Animal)	1 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH1
	2 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GF2
	3 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH3
	4 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH4
	5 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH5
	6 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH6
	7 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH7
	8 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH8
	9 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH9
	10 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH10
	20 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH20
	30 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH30
	40 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH40
	50 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH50
60 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH60	
70 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH70	
80 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH80	
90 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH90	
110 Gb	お問い合わせ	F-Novo-GH110	
ゲノムリシーケンシング受託解析サービス バイオインフォマティクス解析付 (Plant & Animal)		お問い合わせ	
<b>Bacteria</b>			
ゲノムリシーケンシング受託解析サービス バイオインフォマティクス解析付 (Bacterial, 100x)	ゲノムサイズの100x	お問い合わせ	F-Novo-BGH100X
<b>Fungi</b>			
ゲノムリシーケンシング受託解析サービス バイオインフォマティクス解析付 (Fungal, 50x)	ゲノムサイズの50x	お問い合わせ	F-Novo-FGH50X