地方独立行政法人宮城県立病院機構宮城県立がんセンター

ノボジーン　真核生物 mRNA-Seq 解析業務委託　仕様書

1. 概要

本書は、宮城県立がんセンターが委託する業務の仕様等について記したものである。

2. 業務の名称

真核生物ストランド特異的mRNA-Seq解析および、バイオインフォマティクス解析（定量解析）

3. 業務の内容

（1）条件

①サンプル：Total RNA

②測定深度：3000 万リード（9Gb）

③解析内容：真核生物ストランド特異的mRNA-seq解析および、バイオインフォマティクス解析（定量解析）

（2）仕様（業務内容）

（1）地方独立行政法人宮城県立病院機構宮城県立がんセンターより冷凍便で送付された Total RNA サンプル（検体数：9）を受け取ること。

送付サンプル要件：

1 サンプルあたり Volume 20μL 以上、Concentration 20ng/μL 以上、Amount 400ng 以上

（2）(1)の検体を受領後、Agilent 5400 Fragment Analyzer または、研究者が同等の性能を有すると判断する機器により検体の品質検査を実施すること。検査結果によっては、委託者から再送付される検体の品質検査も実施すること。

（3）各サンプルについて Library Preparation Kit を用い、そのプロトコルに従い、アダプタ配列の付加を行い、mRNA-Seq 用ストランド特異的ライブラリを作成すること。

（4）次世代シーケンサーによる塩基配列の取得には Illumina 社製 NovaSeqX Plus　PE150 でシーケンシングを実施すること。また、シーケンスから得られた生データに関して、各検体のデータを振り分けること。

検体数：9 検体

データ量：サンプルあたり 9Gb

（5）シーケンスから得られた各検体のデータを使用してバイオインフォマティクス解析（定量解析）を実施する。

4. 納入場所

上記により得られた各検体のデータ（fastq 形式）および、バイオインフォマティクス解析（定量解析）報告書を格納した電子ファイルを、クラウドを介したダウンロードリンクにて納品する。

5. 納入期限

納入期限は、令和 8 年 12 月 28 日とする。

6. その他

- その他調整が必要な事案が発生した際は、宮城県立がんセンター担当者と協議の上、その指示に従うこと。