**委託業務仕様書**

1. **プロジェクト名**

乳酸菌のWGSデータ取得（データのみ、1Gb・100検体）

1. **作業概略**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作業内容 | : | Whole Genome Sequencing (PCRフリー) |
| 受入サンプル | : | DNA |
| サンプル数（実験群） | : | 100サンプル |
|  | : |  |
|  | : |  |

1. **データ取得仕様**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 利用機器 | : | Illumina NovaSeq X Plus |
| 取得リード長 | : | PE150 (150bp×2 paired-end) |
| 取得データ量 | : | 1 G bases per sample |
| 取得リード数 | : | 6.7 M reads per sample  (3.3M pairs) |
| アプリケーション | : | Whole Genome Sequencing (PCRフリー) |
| 使用試薬 | : | NEBNext Ultra II DNA Library Prep Kit |

1. **作業手順**

|  |
| --- |
| ・受領したDNAサンプルについてサンプルの品質確認を行う。  ・品質基準を満たした、または委託者と合意したサンプルについて、前述の利用試薬を用いてシーケンスライブラリーを調製する。  ・前述の仕様に基づき、シーケンスランを行う。 |

1. **納品物**

|  |
| --- |
| ・raw data：FASTQファイル  ・md5値：TXTファイル |
| ・作業完了報告書 .pdf ファイル |

1. **納期**

2025年2月28日

1. **納入形式**

電磁的記録媒体（USBメモリまたはハードディスクドライブ）またはクラウドサーバ経由による納入

1. **納入場所**

一般財団法人マリンオープンイノベーション機構