

仕 様 書

件名	LDLR-K0マウス骨髄細胞の全エクソームシーケンス解析データの取得
納期	2024年2月29日
納入場所	〒732-0815 広島県広島市南区比治山公園5番2号 公益財団法人放射線影響研究所 TEL:082-261-3131 FAX:082-261-3135
項 目	要 求 仕 様
1. 作業内容	<p>1.1 依頼者が冷凍あるいは冷蔵便で送付したマウス精製済みゲノムDNA (14検体) からSureSelect XT Reagents (Agilent社) を用いてライブラリを調製後、SureSelect Mouse All Exon Kit を使用してエキソン領域のキャプチャーを実施すること。</p> <p>1.2 得られたDNAライブラリを用いて、Illumina社のNovaSeq6000あるいはNovaSeqX Plusシステムにより150 baseのペアエンドシーケンシングをサンプルあたり35Gb (カバレッジ500x以上) 相当になるよう実施すること。</p> <p>1.3 変換ソフトウェアbcl2fastq等を用いて、バイナリベースコール形式のデータをFASTQ形式に変換すること。</p>
2. 数量	2.1 14 検体
3. 成果品	<p>3.1 下記1)については電子データファイルを格納した外付けハードディスクドライブを納入。納入期限は2024年2月29日とする。</p> <p>1) 送付DNA試料のシーケンス解析結果であるFASTQ形式データファイル</p> <p>2) シーケンス解析結果のPDF形式、HTML形式等のサマリーファイル</p> <p>3) 業務完了報告書</p>
4. その他	<p>4.1 本仕様書に記載のない事項または不測の事態の対応などについては、本法人の担当者と協議の上で決定すること。</p> <p>4.2 以前にマクロジェン社に依頼し、完了した全エクソームシーケンス外注解析結果に基づいた一連の研究として今回の解析を行うため、同じ業者（マクロジェン社）かつ同じ方法（品質評価の方法、ライブラリ調製キット、シーケンス解析プラットフォーム）で行う必要がある。</p>