

仕 様 書

件名	マウス造血細胞のATACシーケンス解析データの取得
納期	2024年3月15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 放影研の担当者が冷凍便で送付したマウス造血細胞ペレット（合計14検体）を用いてトランスポゼースによるDNA断片化やアダプタ付加等の処理を行い、ATAC（Assay for Transposase-Accessible Chromatin）シーケンス解析用のDNAライブラリを調製すること。</p> <p>1.2 得られたDNAライブラリを用いて、DNBseq等の次世代シーケンス解析プラットフォームにより150bpのペアエンドシーケンシングを検体あたり4000万ペアリード（12Gb）相当になるよう実施すること。</p> <p>1.3 得られたFASTQファイルに基づき、参照マウスゲノムへのマッピング等をおこない、バイオインフォマティクス解析（ピークコールおよびモチーフ検索）をおこなうこと。</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3月15日とする。</p> <p>1) 送付細胞試料のATACシーケンス解析結果であるFASTQ形式データファイル、BAM形式ファイル、マッピング情報、ピークコール、モチーフ検索結果が含まれたファイル</p> <p>2) ATAC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 シーケンスデータやバイオインフォマティクス解析結果等について日本語で担当者に直接問い合わせることが可能であるように、国内にシーケンシングおよびデータ解析機能を有していること。</p> <p>4.2 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、放影研の担当者と協議の上で決定すること。</p>