

## 解析業務委託仕様書

### 1. 件名

Xenium In Situ (Prime 5K) 解析業務委託

### 2. 目的

本仕様書は、国立研究開発法人国立循環器病研究センター（以下「当センター」という）が実施する研究において、組織構造を保持したまま、細胞単位の遺伝子発現を空間的に解析するため、Xenium In Situ (Prime 5K) 解析業務を外部事業者に委託するにあたり、必要な業務内容および条件を定めるものである。

### 3. 委託業務の概要

#### (1) 業務内容

本業務は、マウス由来 FFPE 検体を対象とし、Xenium In Situ (Prime 5K) 解析を実施するものであり、細胞単位での遺伝子発現量および空間分布情報の取得を目的とする。

#### (2) 対象検体

- ・検体種別：FFPE ブロック
- ・生物種：マウス

### 4. 業務内容の詳細

受託者は、以下の工程を一連の業務として実施すること。

- 1) 委託者が調製した FFPE ブロックを薄切り、切片から RNA を抽出する。
- 2) RNA 品質確認を実施し、その結果を委託者へ報告する。
- 3) 解析継続の可否について委託者と協議の上、必要に応じて解析用スライドを作成する。
- 4) 解析対象領域を委託者および受託者の協議により決定する。
- 5) 指定試薬を用いてハイブリダイゼーションを実施する。
- 6) Xenium Analyzer を用いて蛍光シグナル取得およびデコードを行う。
- 7) 細胞単位での遺伝子発現データおよび空間分布情報を取得する。
- 8) 解析結果の定量化を行う。

### 5. 使用機器および試薬

- ・使用機器：Xenium Analyzer (10x Genomics)
- ・使用試薬：Xenium Prime 5K Mouse Pan Tissue and Pathways Assay Kit  
または同等性能を有する試薬

## 6. 成果物（納品物）

- 1) Xenium Analyzer 出力データ一式
- 2) 作業完了報告書（PDF 形式）

## 7. 納期

サンプルまたはデータ受領後、概ね 6~8 週間以内とする。

ただし、検体品質等により変更が生じる場合は、事前に協議の上決定する。

## 8. 品質管理

受託者は適切な品質管理体制のもと本業務を実施し、解析結果の信頼性および再現性の確保に努めること。

## 9. 守秘義務

受託者は、本業務を通じて知り得た情報を第三者に開示または漏洩してはならない。

## 10. その他

本仕様書に定めのない事項については、委託者および受託者が協議の上対応する。