

## 仕 様 書

### 1. 件名 深度代謝解析 メチル修飾ヌクレオシドの定量分析

### 2. 作業の目的

産業技術総合研究所細胞分子工学研究部門（以下、「産総研」という。）では、SIP プログラム「世界初の早期膵臓がん診断事業 独自技術の高感度マーカーによって、がんが完治する世界の実現!」において、膵臓がん患者由来血液サンプルの修飾 RNA 解析しており、その過程に於いて、血液内に含まれるメチル修飾ヌクレオシドの定量分析評価を行い、深度代謝解析を実施する。

### 3. 作業項目

#### (1) メチル修飾ヌクレオシドの定量分析

### 4. 作業項目別仕様

#### (1) メチル修飾ヌクレオシドの定量分析

メチル修飾 RNA の酵素消化物からアジレント社製 LC-MS により質量分析計測を実施する。解析対象はヌクレオシド(Adenosine, Guanosine, Cytosine & Uridine)および修飾ヌクレオシド(m6A & 2OMeG) とする。

### 5. 支給品

#### (1) メチル修飾 RNA の酵素消化物 (145 検体)

### 6. 納入物品

①定量値データ 一式

②質量分析解析結果報告書 一式

※電子媒体の場合、原則として USB メモリ等の外部電磁的記録媒体は用いないこと。

### 7. 納入の完了

作業完了の後、「6.納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

### 8. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025 年 9 月 30 日

納入場所：東京都江東区青海 2-4-7

産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門 生物データサイエンス研究グループ  
臨海副都心センター別館 2 階 02107 号室

### 9. 付帯事項

(1) 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。

(2) 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者と協議のうえ決定する。

(3) 本解析に使用したサンプル及び反応物は、適切な方法で処分すること。

以上