

## 仕様書

### 1. 件名 液体クロマトグラフィー装置

### 2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所(以下、「産総研」という)細胞分子工学研究部門では、遺伝子治療用ウイルスベクターの開発を行っている。今年度はウイルスベクターを生産工程において、特定分子を吸着するカラムと流路系を用いてウイルス粒子、ウイルス様粒子を精製・回収することを予定している。

### 3. 装置の概要

本装置は、一定速度でカラムに液体を送液するポンプと分析システムから構成され、液体中の成分を分析するために用いるものである。液体中に溶解している化合物、生体分子を分離し、成分の構成を定性・定量分析可能であることが必要である。

### 4. 装置の基本構成

#### 4.1 クロマト装置本体

#### 4.2 制御解析PC

### 5. 基本構成別仕様

#### 5.1 クロマト装置本体

##### (1) 基本構造

- ① インレットバルブ、ポンプ、ミキサー、インジェクションバルブ、UV検出器、電気伝導度計、アウトレットバルブ、フラクションコレクタを有すること。
- ② 4液インレット選択可能であること。
- ③ ポンプ圧 5 Mpa、最大流速 25 ml/min 以上であること。
- ④ インジェクションバルブコンポーネントボリュームは 5  $\mu$  l 以下であること。
- ⑤ UV検出器の測定範囲は、マイナス 6 ~ 6 AU 以上であること。
- ⑥ 4 $^{\circ}$ C、100Vで稼働すること。

##### (2) 制御解析PC

- ① OSはWindows10以降に対応していること。
- ② 「.res」ファイルを変換せずに全展開可能であること。
- ③ 本体をオンタイムでの制御し、流路、クロマトグラム表示が可能であること。
- ④ クロマトグラムからピーク面積計算、アシンメトリー計算解析が可能であること。

### 6. 納入確認試験等

- ・装置納入時に、装置の動作確認を実施し、動作確認報告書を提出すること。

## 7. 納入物品

- ・クロマト装置本体 1式
- ・制御解析PC 1式
- ・取扱説明書 1部
- ・動作確認報告書 1部(磁気記録媒体を使用せず、メール等で納入すること。)

## 8. 納入期限及び納入場所

納入期限：2024年10月30日

納入場所：東京都江東区青海 2丁目 4- 7

国立研究開発法人産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門  
臨海副都心センター バイオ・IT融合研究棟 3205号室

## 9. 納入の完了

「8. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入されたことを確認して、納入の完了とする。

## 10. 付帯事項

- ・納入時には、本装置の安全操作及び一般的な保守について講習を行うこと。
- ・本装置は、据付調整の後、当所担当者の立ち会いのもとに仕様書を満たしていることの確認を行い、納入の完了とする。
- ・納入された製品における能力内の使用中に発生した1年以内の故障については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。
- ・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。
- ・本仕様書の技術的内容に関しては、産総研担当者の指示に従うこと。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、調達担当者との協議のうえ決定する。
- ・サプライチェーン・リスクに対応するため、「IT 調達に係る国等の物品等又は役務の調達方針及び調達手続きに関する申合せ」(平成 30 年 12 月 10 日関係省庁申合せ)に基づき対応を求めることがあるので応じること。

以 上