

仕様書

1. 納入物品

株式会社 島津製作所製

超高速液体クロマトグラフ 一式(Nexera XR)

2. 仕様 (以下の仕様を全て満たすものとする。)

2-1 超高速液体クロマトグラフ

- ①送液方法は並列ダブルプランジャ方式であること。
- ②送液ユニット流量は 0.0001~10.0000ml/min の範囲で設定可能であること。
- ③耐圧は 70MPa まで対応できること。
- ④送液ユニット数は 2 台とし高圧グラジエントが可能であること。
- ⑤気泡混入時の圧力変動を検知し、オートパージによって気泡を排除しシステムを正常に回復する機能を有すること。
- ⑥オートサンプラのキャリーオーバーは 0.0015%以下(リンス無し)であること。
- ⑦オートサンプラの扉を開く際に、オートサンプラ内部の気流を切り換える制御により外気の侵入を防ぎ、結露水の発生や急激な試料温度の上昇を抑える機能を有すること。
- ⑧カラムオープンの温調方式は空気循環方式であり、冷却方式は電子冷却式であること。
- ⑨カラムオープンの温度制御範囲は室温-10~100℃であること。
- ⑩急激な圧力付与によるカラム劣化を避けるため、カラムオープン温度に応じてポンプが移動相流量を制御できること。
- ⑪フォトダイオードアレイ検出器の光源は D2 ランプ、W ランプを採用し、波長設定範囲は 190~800nm であること
- ⑫フォトダイオードアレイ検出器はベースライン変動を低減させるため、光源ランプ、分光器、セルの三か所が温調されていること。
- ⑬蛍光検出器を付属し蛍光検出器の感度 S/N(水ラマン)は S/N>2000:1 以上、バックグラウンドノイズ S/N は S/N>12,000:1 以上であること
- ⑭フラクションコレクターを1台含むこと

2-2 制御解析用ワークステーション

- ①制御用 PC として以下のスペックを満たすこと。

OS:Windows 11 Pro

メモリ:16GB 以上

ストレージ:SSD512GB 以上

- ②制御用ソフトウェアについては、ヘルプも含めて完全日本語対応であること。
- ③MCR-ALS 法を用いたピークデコンボリューション機能で、カラムで完全分離できないピークの定性・定量が可能であること

3. 納入期限

令和 8 年 3 月 31 日

4. 納入場所

福井県永平寺町兼定島 4-1-1

生物資源学部棟 4 階 BN412

5. その他

- ①見積額には据付調整費を含むこと。
- ②引渡し後、速やかに使用できる状態で納入すること。
- ③納入・設置時に既存の設備に不具合が生じないようにすること。また、不具合が生じた時には落札業者の負担により原状回復を行うこと。
- ④機器の搬入、据付、配管、配線、接続、調整については、本学の業務に支障をきたさないよう、本学教員と協議の上その指示によること。
- ⑤通常の使用で発生した故障の修理を実施できる体制であること。
- ⑥納入検査確認後 1 年間は保証期間とし、通常の使用により故障した場合には受注業者は無償で速やかに修理または部品交換に応じること。
- ⑦操作マニュアルは 1 部以上提出すること。
- ⑧取扱説明に関する教育訓練は、本学担当教員学生に対して取扱説明を行うこと。