

仕様書

1 物品の名称

超高速液体クロマトグラフ分析装置

2 機種仕様

(1) 送液ユニット

- ①送液方式は並列ダブルプランジャを採用し、安定した送液が可能であること
- ②送液ポンプの許容最大圧力は 40 MPa 以上であること。
- ③流量の正確さ $\pm 1\%$ あるいは $\pm 2\mu\text{l}/\text{min}$ 以下であること。
- ④流量の精密さ 0.1%RSD または 0.03minSD 以下であること。
- ⑤低圧グラジエントユニットを内蔵可能であること。

(2) オートサンブラ

- ①注入量の設定範囲が、0.1～100 μl の範囲を満たすこと。
- ②注入から次の注入までのサイクルタイムが 10 秒以下であること。
- ③5 μl 注入時の注入量の正確さが $\pm 1\%$ 以内であること。
- ④クロスコンタミネーションは、洗浄機構を使用しない状態で 0.005%以下であること。
- ⑤サンプルクーラーを有しており、4～40℃の範囲で調節ができること。

(3) 脱気ユニット

- ①脱気可能液数は 5 液以上であること。
- ②脱気流路容量は 1 流路あたり 400 μl 以下であること。

(4) カラムオーブン

- ①温調方式は空気循環方式であること。
- ②冷却方式は電子冷却式であること。
- ③温度制御範囲は、室温-10℃～100℃、温度正確さは $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 以内であること。

(5) 紫外可視吸光度検出器

- ①測定波長範囲は 190～700 nm の範囲を満たすこと。
- ②波長の正確さが $\pm 1\text{nm}$ 以下であること。
- ③波長の再現性が $\pm 0.1\text{nm}$ 以下であること。
- ④2 波長測定モードを有すること。

(6) 分光蛍光検出器

- ①検出器の感度は水ラマンピーク S/N 2,000 以上であること。
- ②測定波長範囲は 200～750 nm であること。
- ③波長の正確さは $\pm 2\text{nm}$ 以下であること。
- ④波長の精密さは $\pm 0.2\text{nm}$ 以下であること。

(7) システムコントローラー

上記 (1) ～ (6) までの機器の制御が可能であること。

3 付属品

データ解析用パソコン及びカラーインクジェットプリンターを有すること。
上記装置に加え、装置の試運転に必要な機材を備えること。

4 据え付け調整及び試運転について

- (1) 付属品を含む設置及び正常の動作確認を行うこと。
- (2) 据え付け後、担当者立会いのもと、試運転を行うこと。
- (3) 取扱等については、詳細な説明を行うこと。

5 機種選定に際し求められる条件及び選定業者について

- (1) 耐久性に優れ、操作やメンテナンスが簡単であること。
- (2) 故障やトラブル発生に際し、迅速な対応や整備体制が整っている業者であること。

6 保証期間及びアフターサービスについて

- (1) 保証期間は、リース期間（5年間）とし、年に1回の定期点検の実施と整備交換部品の交換をすること。
- (2) 故障や不具合等が生じた際に迅速な対応が可能であること。故障時には無償で代替品を速やかに貸し出すこと。

7 参考機種

島津超高速液体クロマトグラフ Nexera シリーズ
(別紙内訳参照)

参考機種以外の場合は、事前に担当者に仕様を明記した書類を提出し、同等以上であることの承認を得ること。

(別紙) 参考機種 島津超高速液体クロマトグラフ Nexeraシリーズ

NO	内訳	規格等	数量	備考
1	システムコントローラ	CBM-40	1	
2	リザーバトレイ		1	
3	送液ユニット	LC-40D	1	
4	低圧グラジエントユニット	LC-400/XR	1	
5	自動洗浄キット		1	
6	ビン250ml		1	
7	オートサンプラ	SIL-40C	1	
8	バイアルプレート1.5ml		1	
9	脱気ユニット	DGU-405	1	
10	カラムオープン	CTO-40C	1	
11	UV-Vis検出器	SPD-40	1	
12	分光蛍光検出器	RF-20AXS	1	
13	ミキサー取付キット		1	
14	SUS配管		1	
15	Nexeraシリーズ配線キットC		1	
16	電源コードセット	UC975-N01 長さ2.5m	6	
17	工具キット		1	
18	LabSolutionsLCGC、DB Single LC		1	
19	LCワークステーション用PC LabSolutins PC office無		1	
20	カラーインクジェットプリンター	EPSON PX-S730	1	
21	保守契約（プラチナプラン）		1	
22	据付調整費		1	