

仕様書

1. 品名

高速液体クロマトグラフィシステム 1式

2. 製品の機能・性能仕様

<高速液体クロマトグラフ 1式>

(1) 送液ポンプ

流量範囲	0.001~5.000 mL/分(0.001mL 毎)まで設定可能であること。
流量正確度	±1.0% 以内
流量精度	≤0.075%RSD または±0.02 分 SD のいずれか大きい数値であること。
グラジエントの混合正確性	±0.5% 以下
グラジエントの混合精度	0.15%RSD 以下
システム耐圧	9,500psi(65.50MPa) 以上
接続溶媒数	4 液の溶媒グラジエントが可能なこと。
システム遅延容量	1450 μl 以下(ミキサー使用時)
グラジエント	10 種類以上のグラジエントカーブが仕様可能なこと。
送液形式	直列ダブルプランジャーで、可変ストローク形式であること。
流路	複数の流路を搭載し、メソッド内で使用流路の選択が可能であること。
その他	脈流によるノイズやベースライン乱れを抑えて安定した送液を行うためポンプの各プランジャーにモーターと圧力モニターを1基ずつ搭載していること。(ポンプ1台あたり合計2基)

(2) オートサンプラー

注入範囲	0.1 ~ 50.0 μL であること。
注入精度	<0.5%RSD(注入範囲 1.0~4.9 μL) であること。
サンプルヒータークーラ	4°C~40°Cまでの範囲で設定可能であること。
キャリアオーバー	0.002%以下
温度正確度	±0.5°C以下
試料数	1.5~2.0mL バイアルを 80 本以上収納できること。

(3) カラムヒーター

温度制御範囲	20°C(または室温+5°C) ~65.0 °C であること。
カラム容量	内径 7.8mm×300mmカラム×1 本が接続可能なこと。
温度正確度	±0.5°C以下

(4) UV 検出器

測定波長範囲	190 nm - 700 nm より広いこと。
ベースラインノイズ	5X10 ⁻⁶ AU(1 波長測定時) 以下
ドリフト	≦1.0X10 ⁻⁴ AU/Hour 以下
光路長	10mm以上でセル容量が 20 μL 以下
光源	重水素ランプのみを使用していること。

(5) 蛍光検出器

励起波長範囲	200 nm - 890 nm より広いこと。
蛍光波長範囲	210 nm - 900 nm より広いこと。
波長正確度	±3nm 以内
光源	キセノンランプのみを使用していること。

<データ処理部(制御/解析用パソコン) 1式>

パソコン	①高速液体クロマトグラフ部の制御がソフトウェアにて可能であり、そのソフトウェアがインストールされたパソコンを付属すること。 ②Intel corei7-11700相当、内蔵メモリは16GB 以上、HDD は500GB 以上の仕様のパソコンとすること。 ③21 インチ以上のモニターを付属すること。
OS	Windows10 以上の日本語版または英語版であること。
ソフトウェア	①Oracle 社製データベースが内蔵されていること。 ②言語は日本語版又は英語版であること。ただし、英語版の場合は対応した日本語版マニュアルを付属すること。
その他	高速液体クロマトグラフとソフトウェアは同一メーカーによるアフターサポート体制を有していること。

<プリンター(レポート等印刷用) 1台>

仕様	①カラーレーザープリンター(A4版以上対応) ②パソコンに接続するためのケーブルを付属すること。 ③消耗品は国内で調達可能であること。 ④納入する機器類と動作確認のとれた製品であること。
----	--

3. 参考型番

日本ウォーターズ(株)

- ACQUITY Arc システム(クォータナリーソルベントマネージャー、サンプルマネージャー(SM FTM-R)、カラムヒーター(CH-30A))
- 2489UV/Vis 検出器
- 2475 蛍光検出器

※参考型番以外の同等品で見積もりする場合は、同等品の規格、性能、定価等が確認できるカタログの写し等を示して別途指示する期限までに事前に協議すること。

4. その他(納入条件)

- ・ 見積額には搬入設置費用等の必要経費も含むこと。
- ・ 故障等の緊急時には速やかに対応することとし、長期的に修繕保守が可能であること。
- ・ 設置後、現場職員に機器の取り扱い説明等を行うこと。
- ・ 納品検査完了日から起算して1年間は無償保証とし、通常の使用により、故障・不具合が生じた場合は、速やかに無償で修理・調整を行うこと。