

仕様書（入札番号1）

1 機器名

高速液体クロマトグラフアミノ酸分析システム

2 数量

一式

3 要求仕様

以下の要求仕様を満たすこと。

| 項目 | 要求仕様 | 備考 |
|--------------|---|----|
| 1 機器概要 | 液体中に含まれる多様な成分を迅速かつ同時に分析することが可能であり、検出したデータをネットワーク管理出来るデータ処理装置を有していること | |
| 2 機器の構成 | | |
| 本体 | システムコントローラ、送液ユニット、オートサンプラ、カラムオープン、送液ユニット（反応液用）、脱気ユニットにより構成されていること | |
| システムコントローラ | ・データ処理装置から、システムコントローラを介して高速液体クロマトグラフにネットワーク接続し、分析条件の設定、分析の自動運転などができること | |
| 送液ユニット | ・送液方式は並列ダブルプランジャであること ・流量設定範囲は 0.0001～10.0000mL/min の範囲で対応可能なこと ・ポンプ 2 台を使ったグラジエント送液が可能であること ・プランジャを自動洗浄できること | |
| オートサンプラ | ・全量注入方式であること ・試料容器は 1.5mL バイアルで 150 サンプル以上に対応していること ・0.01～100μL の範囲で試料注入できること ・4℃から 45℃で温調できること ・クロスコンタミネーションは、0.0025%以下であること | |
| カラムオープン | ・空気循環式であること ・室温－10℃から 100℃で温度制御できること | |
| 送液ユニット（反応液用） | ・アミノ酸反応液（2 液）を送液するポンプが付属すること ・送液方式は並列ダブルプランジャであること ・流量設定範囲は 0.0001～10.0000mL/min の範囲で対応可能であること ・プランジャを自動洗浄できること | |
| 脱気ユニット | ・3 流路の脱気が可能なこと ・所要電源が対応する送液ユニットより供給できること | |
| その他 | ・移動相中のアミン類をトラップするトラップカラムと、Na 型分析カラムが各 1 本付属すること | |

| | | | |
|---|---------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ・ カラム出口で反応液を加え、アミノ酸を蛍光物質へ誘導体化させる反応コイルおよび配管類が付属すること ・ アミノ酸分析用移動相 3 種、アミノ酸分析用反応試薬 2 種が付属すること ・ 現在使用中の脱気ユニット（株式会社島津製作所 DGU-405）と蛍光検出器（株式会社島津製作所 RF-20A XS）が使用できること ・ プリンターについては不要である | |
| | データ処理装置 | <ul style="list-style-type: none"> ・ CPU は Intel Core i5-13500 又は同等以上であること ・ OS は Windows11 Pro であること ・ 高速液体クロマトグラフの制御とデータの解析ができること | |
| | 所要電源 | ・ AC100V 50/60Hz | |
| | 外寸等 | システムコントローラ：W260mm×D500mm×H72mm 程度 送液ユニット：W260mm×D500mm×H140mm 程度 オートサンプラ：W260mm×D500mm×H280mm 程度 カラムオープン：W260mm×D500mm×H415mm 程度 送液ユニット（反応液用）：W260mm×D500mm×H140mm 程度 脱気ユニット：W260mm×D500mm×H72mm 程度 | |
| 3 | 付属品 | | |
| | バイアル | 専用のバイアルキット | |
| | | | |
| 4 | 設置場所 | ・ 北海道立オホーツク圏地域食品加工技術センター 化学試験室 | |
| 5 | 引渡条件 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 運搬、搬入、据付作業を含むこと ・ 検査完了後、少なくとも 1 年間の無償補修期間を有すること ・ 日本語の取扱説明書（紙の冊子又は電子版）を添付すること ・ 一般ユーザーが実施するメンテナンスに必要な工具類一式及び消耗品の予備品を添付すること ・ 機器の構成内容及び動作確認を実施し、合格を認めた上で引き渡すこと | |

4 例示品

上記の仕様を満たすものとして、次の製品を例示する。

なお、別紙「要求仕様適合確認表」及びカタログ又はメーカー等が発行する証明書等の要求仕様を満たすことを確認できる書類を提出し、要求仕様を満たすことを証明してください。ただし、例示品については、これらの提出は不要とします。

（1） 本体

株式会社島津製作所

システムコントローラ CBM-40

送液ユニット LC-20AB

オートサンプラ SIL-40C
カラムオーブン CTO-40C
送液ユニット（反応液用） LC-40D×2
脱気ユニット DGU-403
データ処理装置

- (2) 付属品
バイアルキット