

# 仕 様 書

## 1. 品 名 高速液体クロマトグラフィーHPLC

(参考機種)

- Vanquish™ Core HPLC システム (Thermo Fisher Scientific 社)

※参考機種のほか、3の基本的仕様を満たしているもの

## 2. 数 量 1 式

## 3. 基本的仕様

- ① ポンプ最大耐圧[MPa]が 65Mpa (650 bar) 以上、最大 5mL/min 以上の送液範囲であること。
- ② 溶剤チャンネルが 4 チャンネルある低圧グラジエントであること。
- ③ オートサンプラーの相対性標準偏差 (RSD) が 0.5%未満 (1  $\mu$ L サンプル注入時)、1.5 mL バイアルチューブで 50 検体以上が同時に処理できること。
- ④ 搭載するカラムコンパートメントのカラム容量が最大 250 mm 以上 $\times$ 2 本、温度上限が 85°C以上で、非空気循環温度調整と空気循環温度調整方式の両方に対応できること。
- ⑤ 搭載する検出器の可変波長検出器 (UV-Vis) の波長範囲が 190 nm $\sim$ 750 nm まで対応可能であり、単一波長取得時のノイズは 254 nm、 $<\pm 2.5 \mu$ AU 以下であること。
- ⑥ 搭載する検出器の示差屈折率検出器 (RI) の屈折率範囲が 1.00 $\sim$ 1.75RID であり、測定範囲が $\pm 600 \mu$ RIU 以上であること。
- ⑦ 試験条件および結果を操作するためのソフトウェア、PC 本体およびモニターが含まれていること。
- ⑧ 溶媒消費量および廃液のモニターと警告表示、装置の自己診断機能が含まれていること。

## 4. 納入場所

国立研究開発法人国際農林水産業研究センター  
第2実験棟 1階 食品素材調整実験室 No. 109

## 5. 納入期限

令和 7 年 12 月 26 日

## 6. その他

- (1) 納入日、納入方法等の詳細については、担当職員と打合わせのうえ実施すること。
- (2) 機器の搬入、据付完了後、試運転、性能試験を行うこと。
- (3) 納入・設置に際し、在来部分を汚損した場合は、在来に倣い補修すること。
- (4) 納品の際は、検査職員の検査を受けること。

- (5) 修繕の費用については、使用者の故意又は重過失によるものを除き、納入後1年間無償とすること。
- (6) その他、業務中に疑義が生じた場合は、担当職員と協議のうえ業務を完了させること。