

## 全自動マイクロウェーブ合成装置 仕様書

### 1. 納入品目

(基準品)

- ・バイオタージ・ジャパン株式会社  
全自動マイクロウェーブ合成装置 Initiator+Alstra 1台
- ・Vacuum Pump 型番：ME1C 1台

納入機種については、以下の仕様（基準）をすべて満たすものとする。

### 2. 仕様

- ① マイクロウェーブを用いたシングルチャンネル合成ができる機能を有すること。
- ② 0.005mmol～2.0mmol スケールの合成ができる機能を有すること。
- ③ 専用ソフトウェアにより必要な試薬量が算出できる機能を有すること。
- ④ 大気圧下での合成ができる機能を有すること。
- ⑤ ピペット部分に液面センサー機能を有すること。
- ⑥ アミノ酸ラックは天然型アミノ酸以外にもセットできるように最大で 32 本までセット可能であること。
- ⑦ 窒素の環境を必要とせず、合成装置のみで合成できる機能を有すること。
- ⑧ 送液システムはシリンジ送液とし、バルブ送液と比較して試薬と溶媒の使用量を低減する機能を有すること。
- ⑨ オシレーション攪拌の機能を有すること。
- ⑩ 合成中のマニュアルインジェクションの機能を有すること。
- ⑪ 不活性ガス雰囲気化にも対応できること。
- ⑫ 合成装置は攪拌機能、試薬分注機能が自動であること。
- ⑬ Fmoc 法にてペプチド合成を行える機能を有すること。
- ⑭ 合成スケール変更時には、反応容器の交換のみで、スケール変更が可能なこと。

### 3. 納入に関する付帯作業について

#### 3-1. 納入場所

公立大学法人福井県立大学 永平寺キャンパス 生物資源学部棟 2 階 B N213

#### 3-2. 納入期限

令和 5 年 3 月 31 日

#### 3-3. その他

- ① 見積り額には、搬入、据付、及び調整費用を含むこと。
- ② 見積り額には、本体装置のインストール費用を含むこと。
- ③ 電源は、三相 200V および単相 100V、60Hz の AC 電源であり、この電氣的条件のもとで機能が正常に動作しなければならない。設置場所などの必要に応じてコンセント設置等の電源工事を行うこと。また、見積り額に含めること。
- ④ 引渡し後、速やかに使用できる状態で納入すること。
- ⑤ 引渡し完了後、納入者の立ち会いにより本学担当教員学生に対して取り扱い説明を行うこと。
- ⑥ 納入物件引渡し後 1 年以内に納入業者の責任による欠損が生じた場合、無償にて修理もしくは代品を納入するものとする。(消耗品は除く。)