

仕 様 書

農業試験研究センター

1. 機種名 澱粉糊化特性装置 ラピッドビスコアナライザー RVA4500 メーカー: perkin Elmer

2. 設置場所 佐賀市川副町南里 1088 佐賀県農業試験研究センター

3. 条件

- (1) 測定温度範囲が 0-99.9℃を含むこと
- (2) 温度調節速度が 14℃/分以上であること
- (3) 20~2,000rpm を含む範囲で回転速度が可変であること
- (4) 回転速度 80rpm 時の測定粘度が 20~50,000 cP の範囲を, 回転速度 160rpm 時の測定粘度が 10~25,000 cP の範囲を含むこと
- (5) 必要サンプル量が 5g 以下であること
- (6) 測定時の標準バッチ容量が 30mL 以下であること
- (7) 校正用オイル及び標準デンプンによる粘度測定精度の確認および調整が行えること
- (8) 機器の電源は 100V のコンセントであること。ただし、必要ならばトランスを付属すること。
- (9) 冷却水循環装置が整備されていること。
 - ・使用温度範囲は-20~40℃を含み、その温度精度は±0.2℃以下であること
 - ・冷却水は内部循環型であり、冷却水の吐出ポンプ流量は 20.0L/分程度、吸引ポンプ流量は 17.0L/分程度であること
 - ・冷却水のバス容量は 4L 以上であること
 - ・電源は 100V であること

指定機種: Minichiller 300w OLÉ (Peter Huber 製)

- (10) 当センターが所有している PC (OS: Windows 11 HOME (64bit)、プロセッサは intel (k), dore (TM) i3-8145UCPU ¥@2.1GHz, 2.3GHz) に、上記記載した装置を制御及び解析ができるソフトをインストールし、PC で機器操作ができるようにすること。
 - ・基本的な老化性や機能性の推定式などがインストールされていること

4. その他

- (1) 機器の搬入、据付及び動作において、別途必要な作業 (電源供給、給排水、装置の接続に係る工事等) があれば、実施すること
- (2) 装置の運搬及び設置費用を含むこと
- (3) 本システムの納入業者 (装置メーカー含む) は、日本国内に本店又は支店、代理店をおき、手続や据付、保守、修理すべてにおいて日本語での対応ができること。
- (4) 冷却に HFC 等フロン代替冷媒を使用する場合はその種類、量及び冷却に要する電力に関する資料を提出すること

5. 納入希望日 令和8年2月27日

6. 保証期間 納品後12ヶ月

7. 担当者 作物部 作物育種研究担当 森 則子