

仕様書

1. 件名 フロア型超遠心機

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所(以下、「産総研」という)細胞分子工学研究部門では、遺伝子治療用ウイルスベクターの開発を行っている。今年度はウイルスベクターを生産工程において、超高速遠心分離によりウイルスゲノムやウイルス粒子、ウイルス様粒子を精製・回収することを予定している。

3. 装置の概要

本装置は液体中の生体分子などの濃縮、沈殿に用いるものである。そのため、生体分子が沈殿するほどの高速遠心が可能なこと、また生体分子は一般に熱弱いため、冷却下で遠心が可能なことが必要である。

4. 装置の基本構成

4-1.フロア型超遠心機 本体

5. 基本構成別仕様

5-1 フロア型超遠心機 本体

1. 最高回転数は、90,000rpm以上、最大遠心力は690,000g以上で遠心可能であること。
2. 回転制御精度が1,000rpmの時に±2rpm以内であること。
3. 温度設定範囲は0℃～40℃の範囲を含み、1℃刻みにて設定が可能であること。
4. 遠心時のバランス許容量は5mLまたは10%どちらか大きい値まで許容すること。
5. チャンバー及び駆動部冷却方式は、冷媒ガスを使用しない電子式加熱冷却方式であること。
6. オーバースピード防止のため、ダイナミック・ロータイナーシャチェック機構を装備していること。
7. モニターは対角15インチ以上のカラーLCDタッチスクリーンであること。
8. 駆動部システムは真空内置型であること。
9. アイドリング時の消費電力は、60W以下であること。
10. ソフトウェアは日本語、英語で対応可能であること。
11. ベックマン・コールター社製のフロア型超遠心機用ロータを安全に使用できること。

6. 納入確認試験等

- ・装置納入時に、装置の動作確認を実施し、動作確認報告書を提出すること。

7. 納入物品

- ・フロア型超遠心機 本体 1式
- ・取扱説明書 1部
- ・動作確認報告書 1部(磁気記録媒体を使用せず、メール等で納入すること。)

8. 納入期限及び納入場所

納入期限:2024年10月30日

納入場所:東京都江東区青海2丁目4-7

国立研究開発法人産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門
臨海副都心センター バイオ・IT融合研究棟 3205号室

9. 納入の完了

「8. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入されたことを確認して、納入の完了とする。

10. 付帯事項

- ・納入時には、本装置の安全操作及び一般的な保守について講習を行うこと。
- ・本装置は、据付調整の後、当所担当者の立ち会いのもとに仕様書を満たしていることの確認を行い、納入の完了とする。
- ・納入された製品における能力内の使用中に発生した1年以内の故障については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。
- ・本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。
- ・本仕様書の技術的内容に関しては、産総研担当者の指示に従うこと。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者との協議のうえ決定する。
- ・サプライチェーン・リスクに対応するため、「IT 調達に係る国等の物品等又は役務の調達方針及び調達手続きに関する申合せ」(平成 30 年 12 月 10 日関係省庁申合せ)に基づき対応を求めることがあるので応じること。

以上