

仕様書

1. 件名

ノンフロン超低温フリーザー

2. 研究の概要

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ではRNA修飾を用いたがん診断マーカーの開発研究を行っている。特に、がんの早期診断に役立つマイクロRNAマーカーの開発を進めて行く上で、検体を超低温で保管する装置が必要である。

3. 装置の概要

本装置は、超低温（ -80°C 以下）の温度環境による保管装置である。

4. 装置の基本構成

- 4-1 超低温フリーザー本体
- 4-2 貯蔵ケース
- 4-3 小内扉キット

5. 基本構成別仕様内容

5-1 超低温フリーザー本体

- ① -85°C の冷却性能（周囲 $+30^{\circ}\text{C}$ ）
試料の組織・性質・特性が安定した状態で長期保存する為に -85°C 以下の温度環境にできること。
- ② 内容量：720L以上 外寸W1,050×D900×H2,000mm以内であること。
限られたスペースの中で、試料・検体等をできるだけ多く保存する必要がある。（縦型アップライト）
- ③ 開閉の安易なタッチを搭載（個別錠可）
開閉時の保存品へのアクセスを安易にするため。また、個別錠でより高い保安管理が必要であり、シリンダー錠と別に個別錠を増設でき、より厳重に保管管理が可能であること。
- ④ 自動陰圧開放ポートを装備
扉の開閉後、陰圧による扉の締め込みを解除するための自動陰圧開放ポートを装備すること。
- ④ フルカラー液晶タッチパネル操作。データUSB転送
操作・保存管理の品質を高め、機器異常による事故を未然に防ぎ、高度な保存管理ができるようにすること。
- ⑤ キーロック機能を装備
コントロールパネル上のキー操作による設定変更をできなくするキーロック機能を装備すること。

- ⑦HC(ノンフロン)で、インバーター制御で省環境に配慮してランニングコストを抑えるために冷媒はノンフロンHC冷媒を使用し、充填量はIEC規格・電気用品安全法に準拠した150g以下の充填量であること。
- ⑧停電復帰時のメモリバックアップ機能を標準装備
停電復帰時に元の設定温度にて動作するように、メモリバックアップ機能を標準装備すること。
- ⑨警報発生時の報知
警報発生時は液晶表示とブザーで報知すること。
- ⑩電源
電源は単相100V仕様であること。

5-2 貯蔵ケース

収納効率の向上

庫内に凍結試料を効率的に収納するために引出し型の貯蔵ケース仕様とし、様々な試料を収納可能とするようトレイ1段当たり6つの引出しとすること。

5-3 小内扉キット

庫内温度上昇低減

内容物の入出庫の際、扉開閉による庫内温度上昇を最小限に抑えるために内扉を4枚仕様とすること。

6. 納品確認

- ・受注者は装置納入時に、装置の動作確認を実施すること。

7. 納入物品

- ・超低温フリーザー本体 一式
- ・取扱説明書 1部
- ・鍵 1セット
- ・貯蔵ケース 12個
- ・小内扉キット 1セット

8. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年3月7日

納入場所：〒135-0064 東京都江東区青海2-4-7

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 2306号室

9. 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納入の完了後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、調達請求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。

以 上