

仕 様 書

1. 件名: マイクロプレートリーダー

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所生物プロセス研究部門（以下、「産総研」という。）では、微生物を操作し有用物質を高効率に生産する技術を開発する研究を行っており、その一環として異種生物間操作機構を解明する研究プロジェクト（日本学術振興会 科学研究費助成事業）を実施している。本プロジェクトでは、高温による生物間相互作用の崩壊機序を解明するため、生体内で起こる種々の生体物質の変化を定量的に測定する必要がある。

3. 物品の概要

本装置はプレートに分注された微量試料について、連続的に吸光や発光、蛍光特性を測定することができる装置である。多くの試料について、各種の呈色試薬や発光・蛍光試薬と組み合わせることで、タンパク質量や酵素活性など、さまざまな生体情報を一括で定量化することを可能にする装置である。

4. 物品の構成

4-1: マイクロプレートリーダー

5. 構成別仕様詳細

5-1: マイクロプレートリーダー

5-1-1: 6 ウェル、12 ウェル、24 ウェル、48 ウェル、96 ウェルおよび 384 ウェルプレートでの測定が可能であること

5-1-2: 吸光は 0-4Abs の強度範囲、かつ 200-1000nm の波長範囲以上を測定可能であること

5-1-3: 発光は 300-700nm の範囲以上を測定可能であること

5-1-4: 蛍光は 200-700nm の範囲以上で励起でき、300-700nm の範囲以上の蛍光を測定可能であること。また、蛍光測定用フィルターを 3 セット（青、緑、橙蛍光波長領域）以上備えていること。

5-1-5: プレートを加温・振とうする機能を備えていること

5-1-6: 制御ソフトウェアは台数の縛りなく複数の PC に導入可能であること

6. 特記事項

なし

7. 納品確認試験等

7-1: 本装置を搬入、据付、調整の後、調達請求者の立会いのもと、装置が正常に動作し、装置の公表性能および仕様書に記載の性能を満たしていることを確認したうえで、その結果を納品確認試験成績書として提出すること。

8. 支給品・貸与品

8-1: なし

9. 納入物品

9-1 マイクロプレートリーダー 一式

9-2 取扱説明書 1 部（紙または電子媒体）

9-3 納品確認試験成績書 1 部（紙媒体）

※電子媒体による場合、USB メモリ等の外部電磁的記録媒体によらないこと。

10. 納入場所

10-1: 茨城県つくば市東 1-1-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門

つくばセンター中央事業所 6 群 6-7 B 棟 2261 室

11. 納入の完了

11-1:本装置は、「9. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

12. 納入期限

12-1:2025 年 2 月 26 日

13. 付帯事項

13-1:搬入・設置完了後の養生材、梱包材は納入者が引き取り、適正に処理すること。

13-2: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。

13-3: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。

13-4: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。

13-5:本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。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、調達担当者と協議のうえ決定する。