

仕 様 書

1. 件名

オールインワン蛍光顕微鏡

2. 研究の概要

RNA 修飾ががんの悪性化にどのように関与するかを研究。特に、RNA のメチル化酵素である METTL3 の発現が膵臓がんの悪性化に寄与することを明らかにしています。

METTL3 の阻害剤の開発や、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、蛍光標識された細胞/組織観察する顕微鏡が必要である。

3. 装置の概要

本研究を遂行するには、暗室不要でフローティング構造を有する防振設計されているオールインワン蛍光顕微鏡が必要である。

4. 装置の基本構成

- (1) 顕微鏡部
- (2) 顕微鏡制御PC+ワイドモニタ
- (3) 蛍光フィルタ
- (4) 対物レンズ

5. 基本構成別仕様

- (1) 顕微鏡部
 - ① 筐体内にブラックスペースを内蔵し、350x500mm 以内の省スペースに設置でき、暗室がなくとも、蛍光観察に必要なバックグラウンドのコントラストを損なわない観察環境が得られること。
 - ② 冷却温度が周囲温度-25℃以上の冷却モノクロ CCD を搭載していること。また、電動制御によりカラーフィルタを挿入し、フルカラーで撮影する機構を有すること。
 - ③ 電子シャッター、XY・Z 電動ステージ、6 穴レンズ電動レボルバ、電動フィルタターレット、電動カラーフィルタ、位相差スリット電動切換機構、電動減光フィルタ、電動開口絞りが標準装備され、すべてがマウスで操作可能なこと。

- ④ ステージビュー機能で各種容器に対応したマップ画像と大型電動ステージが完全連動し、標本をセットした直後から、瞬時に見たい場所に視野を合わせることができること。XY 電動ステージはストロークが 114mm×80mm 以上であり、最小移動ピッチは 1 μ m 以下であること。また、Z 軸電動ステージはストロークが 8mm 以上であり、最小ピッチは 0.1 μ m 以下であること。
- ⑤ 高感度パーシャルスキャンにより、瞬時に正確にピント合わせができること。
- ⑥ 褪色軽減モードを有すること。
- ⑦ フローティング構造による防振設計を有すること。
- (2) 顕微鏡制御 PC+ワイドモニター
本装置の動作確認ができる顕微鏡制御 PC、ワイドモニターであること。
- (3) 蛍光フィルタ
DAPI-V、GFP、TexasRed の 3 種類であること。
- (4) 対物レンズ
2 倍/4 倍/10 倍/20 倍であること。

6. 貸与品

実験サンプル（納品確認試験時）

7. 特記事項

なし

8. 出荷前検査

特になし。

9. 納品確認試験

本装置は、据付調整の後、調達請求者の立ち会いのもとに、研究室の実験サンプルにて動作確認を行うこと。

10. 納入物品

- (1) オールインワン蛍光顕微鏡 一式
- (2) 取扱説明書 1 部
- (3) 簡単操作ガイド 1 部

1 1. 納入の完了

本装置は、「1 0. 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。

1 2. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年2月26日

納入場所：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別館 05205

1 3. 付帯事項

- (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。
- (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。
- (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。
- (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。
- (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。
- (6) サプライチェーン・リスクに対応するため、「IT 調達に係る国の物品等又は役務の調達方針及び調達手続に関する申合せ」（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。