

イメージングフローサイトメーター 一式

仕様書

令和1年9月
富山県立大学

仕様書概要説明

1 調達の背景及び目的

本購入は、「くすりのシリコンバレーTOYAMA」創生コンソーシアム事業のうち研究開発サブテーマ「免疫代謝の調節による生活習慣病予防研究（イソクイリチゲニンと関連物質による糖尿病予防効果）」において、必要な機器の購入である。本サブテーマでは、培養細胞や実験動物中から採取した細胞を分析することにより、原薬候補化合物の生物活性を評価する。特に実験動物より採取した細胞については、多様な形質を迅速に分析しなければならない。このため、通常の蛍光検出によるフローサイトメトリーではなく、蛍光顕微鏡の画像取得能を付与したイメージングフローサイトメーターが必要である。

2 調達物品名及び構成内容

(調達物品名) イメージングフローサイトメーター 一式

(内訳)

1 イメージングフローサイトメーター

- | | |
|---|----|
| (1) 本体 | 1台 |
| (2) 制御用コンピューター | 1台 |
| (3) データ蓄積用コンピューター | 1台 |
| 2 対物レンズ (オプション) | 1台 |
| 3 その他 (搬入、据付、配管、配線、調整、耐震対策、保守、障害支援、教育サポート、応用サポートを含む。) | |

1 イメージングフローサイトメーター

(1) 本体

- ① 最大7レーザー搭載のイメージングフローサイトメーターであること。
- ② フローサイトメトリー解析ができること。
- ③ イメージデータからの統計的解析ができること。
- ④ イメージ解析により細胞内局在および形態変化の観測が可能であること。
- ⑤ 測定スピードが最大4,500 cell/秒以上であること。
- ⑥ 蛍光検出感度が5MESFであること。
- ⑦ イメージングチャンネル数が6チャンネル以上であること。

(2) 制御用コンピューター

- ① OSがWindows 10以降であること。
- ② データ取得および解析要ソフトウェアがプレインストールされていること

(3) データ蓄積用コンピューター

- ① OSがLinuxであること

2 対物レンズ

60倍、40倍、20倍に切り替え可能なマルチマグが装備されていること。

3 据付設置作業

(性能、機能以外に関する要件)

(1) 設置条件等

① 設置場所

本装置は、本学の指定する場所に設置すること。

② 搬入、据付、配管、配線、調整、耐震対策

装置の搬入、据付、配管、配線、調整、耐震対策については、本学の研究に支障をきたさないよう、本学の職員と協議の上その指示に従うこと。また、搬入の際には供給者が立ち会い、本研究所の施設に損傷を与えないよう十分な注意を払うように努め、必要があれば納入経路に養生等を施すこと。また、万一、本学の建物・設備等に損傷を与えた場合は、供給者の責任において、原状に復するものとする。

③ 本装置に必要な耐震対策を実施すること。

(2) 保守体制等

① 保守体制

通常の使用で発生した故障の修理及び保守点検を実施できる体制であること。

② 保証期間

納入検査確認後1年間は、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。

(3) 障害支援体制

障害時において復旧のため通報を受けてから8時間以内に電話等により障害への対応ができる体制であり、48時間以内に技術者を障害復旧のために派遣できること。(ただし、土曜・日曜・祝日に関する法律第3条に規定する休日、本学の指定する日及び年末年始(12月29日～1月3日)は除く。)

4. その他

(1) 教育体制

導入時教育訓練：本学の担当教員及び研究機器使用者に対する導入時教育訓練は、本学係員と協議のうえ行うこと。

ソフトウェア教育：ソフトウェアに対する教育は必要に応じて行うこと。

(2) 応用サポート体制

本学の担当教員及び研究機器使用者に対する最新技術の支援を本学係員と協議のうえ行うこと。