

## 【今更聞けない、、、FCM 実験に関するオープンアクセスリードソース?】

フローサイトメトリー実験に関する、今更聞けない質問にお答えする「今更聞けない、、、」ですが、今回は FCM 実験計画を立てる際に役立つ、オープンアクセスリードソースをいくつかご紹介したいと思います。

もちろん研究者が実験を行うのは、未知の事柄を解き明かすためですので、これらのリードソースを使っても結果が分かるわけではありませんが、適切な実験を組み立てるために役立てていただき、より早く真実へとたどり着く一助になればと思います。

### ■ PAXdb (<https://pax-db.org/>)

様々な生物のタンパク質発現量のデータベース。種間変動に関する情報もあります。

### ■ UniProt (<https://www.uniprot.org/>)

タンパク質のアミノ酸配列と機能情報のデータベース。UniProtKB(メイン), UniRef, UniParc という 3 つのデータベースで構成されている

### ■ Human Protein Atlas (<https://www.proteinatlas.org/>)

ヒトのタンパク質発現情報データベース。ヒトの組織やガン細胞、細胞株におけるタンパク質発現情報・遺伝子(RNA)発現情報およびタンパク質局在を、特異的抗体を用いて得られた免疫組織化学染色写真や免疫蛍光染色写真とともに調べることができます。

### ■ OMIPs (<https://www.omipcollection.com/news>)

主な免疫細胞を測定するための抗体パネル情報

### 無償ツール

### ■ FluoroFinder (<https://fluorofinder.com/>)

アカデミア研究者には、基本機能が無償の抗体パネルデザイン補助ツール

### BioLegend 社の無償ツール

また、BioLegend 社のウェブページでも、FCM 実験計画策定に役立つ様々な無償ツールを公開しています。

### ■ Fluorophore Families (<https://www.biolegend.com/en-us/fluorophore-families>)

様々な蛍光色素の特長がまとめられている

### ■ Fluorescence Spectra Analyzer (<https://www.biolegend.com/en-us/spectra-analyzer>)

各蛍光色素の励起波長と蛍光波長を確認できるツール

### ■ Cell Types (<https://www.biolegend.com/en-us/cell-types>)

様々な免疫細胞の主な表面タンパク抗原がまとめられている

#### ■「今更聞けない、、、」シリーズ お題大募集中■

フローサイトメトリー実験についての「今更聞けない、、、」なことを大募集しています。

TDB News に採用された方にはオリジナル USB メモリーをプレゼントします。

お題お申込み、過去の記事は[こちら](#)からご確認ください。