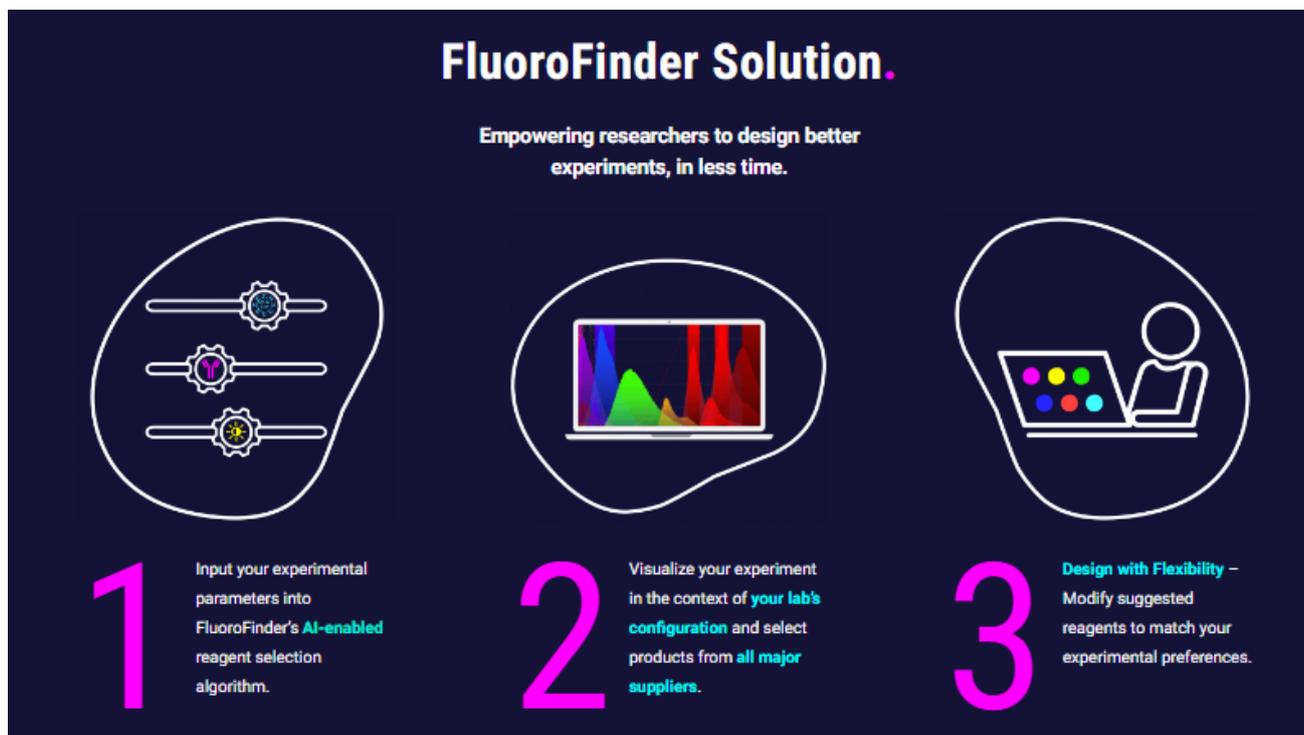


【今更聞けない、、、 アカデミア無償の抗体パネル作成支援 Web ツール「FluoroFinder」って何？】

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、今回は抗体パネル作成支援 Web ツール「**FluoroFinder**」の使い方をご紹介します。



まず、抗体パネルとは、多重染色する際の多重染色する際の蛍光標識抗体の組み合わせのことを指します。パネル作成時のコツについては[第 30 回（今更聞けない、、、 FCM で多重染色するときの抗体の選び方とは？）](#)をご参照いただければと思いますが、コツがわかっていても、実際にパネルを作ろうとすると、以下のような問題点浮上します。

- ・使いたい抗体が販売しているのかわからない。
- ・新しい蛍光色素が自分の使用するフローサイトメーターで使用できるかわからない。

そのような時に FluoroFinder を使っていただくと、上記のような問題点をクリアすることができます。

FluoroFinder は、抗体パネル作成支援のための Web ツールで、以下のような特徴があります。

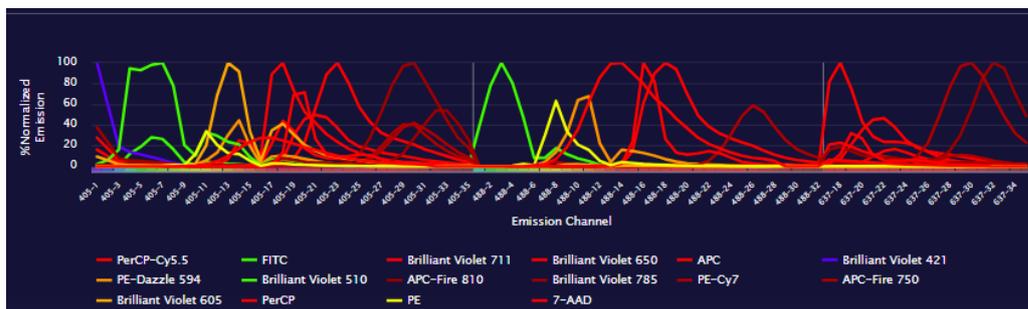
- 抗体ベンダー横断的に抗体検索を行うことができる
- 各フローサイトメーターで使用可能な蛍光色素がわかる
- 組み合わせ予定の蛍光色素の波長と Similarity Matrix が自動表示される
- アカデミア無償

※コマーシャルの方はご契約の上ご利用が可能です。弊社までお問い合わせ下さい。

FluoroFinder の抗体検索画面



12色パネルの蛍光波長表示例



Similarity Matrix 例 (赤色が濃ければ濃いほど、Similarity Index が高い)

| | Brilliant Violet 510 | APC-Fire 810 | Brilliant Violet 605 | Brilliant Violet 785 | PerCP | PE-Dazzle 594 | APC | APC-Fire 750 | Brilliant Violet 711 | PerCP-Cy5.5 | PE-Cy7 | Brilliant Violet 650 | FITC | 7-AAD* | PE | Brilliant Violet 421 | |
|---------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|-------|---------------|------|--------------|----------------------|-------------|--------|----------------------|------|--------|------|----------------------|------|
| CD45 | Brilliant Violet 510 | - | 0.04 | 0.23 | 0.06 | 0.02 | 0.10 | 0.03 | 0.01 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.10 | 0.27 | 0.03 | 0.13 | 0.20 |
| CD45R | APC-Fire 810 | 0.04 | - | 0.04 | 0.35 | 0.08 | 0.02 | 0.21 | 0.78 | 0.15 | 0.13 | 0.28 | 0.12 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| CD3 epsilon | Brilliant Violet 605 | 0.23 | 0.04 | - | 0.05 | 0.16 | 0.50 | 0.15 | 0.02 | 0.16 | 0.10 | 0.04 | 0.51 | 0.03 | 0.18 | 0.32 | 0.07 |
| CD4 | Brilliant Violet 785 | 0.06 | 0.35 | 0.05 | - | 0.05 | 0.01 | 0.03 | 0.40 | 0.36 | 0.11 | 0.58 | 0.10 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.22 |
| CD8a | PerCP | 0.02 | 0.08 | 0.16 | 0.05 | - | 0.20 | 0.34 | 0.04 | 0.25 | 0.71 | 0.08 | 0.44 | 0.01 | 0.52 | 0.05 | 0.00 |
| CD11b | PE-Dazzle 594 | 0.10 | 0.02 | 0.50 | 0.01 | 0.20 | - | 0.06 | 0.01 | 0.06 | 0.16 | 0.05 | 0.24 | 0.09 | 0.36 | 0.55 | 0.00 |
| F4/80 | APC | 0.03 | 0.21 | 0.15 | 0.03 | 0.34 | 0.06 | - | 0.11 | 0.18 | 0.28 | 0.03 | 0.56 | 0.00 | 0.13 | 0.02 | 0.00 |
| Ly-6G | APC-Fire 750 | 0.01 | 0.78 | 0.02 | 0.40 | 0.04 | 0.01 | 0.11 | - | 0.16 | 0.13 | 0.37 | 0.06 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| Siglec-F | Brilliant Violet 711 | 0.06 | 0.15 | 0.16 | 0.36 | 0.25 | 0.06 | 0.18 | 0.16 | - | 0.42 | 0.20 | 0.39 | 0.01 | 0.11 | 0.02 | 0.17 |
| CD193 | PerCP-Cy5.5 | 0.02 | 0.13 | 0.10 | 0.11 | 0.71 | 0.16 | 0.28 | 0.13 | 0.42 | - | 0.24 | 0.31 | 0.01 | 0.52 | 0.04 | 0.00 |
| CD200 R3 | PE-Cy7 | 0.02 | 0.28 | 0.04 | 0.58 | 0.08 | 0.05 | 0.03 | 0.37 | 0.20 | 0.24 | - | 0.05 | 0.02 | 0.10 | 0.05 | 0.00 |
| CD117 | Brilliant Violet 650 | 0.10 | 0.12 | 0.51 | 0.10 | 0.44 | 0.24 | 0.56 | 0.06 | 0.39 | 0.31 | 0.05 | - | 0.01 | 0.26 | 0.08 | 0.11 |
| Fc epsilon R1 alpha | FITC | 0.27 | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | - | 0.04 | 0.16 | 0.04 |
| Impermeant NA | 7-AAD* | 0.03 | 0.03 | 0.18 | 0.02 | 0.52 | 0.58 | 0.13 | 0.02 | 0.11 | 0.52 | 0.10 | 0.26 | 0.04 | - | 0.23 | 0.00 |
| CD20 | PE | 0.13 | 0.01 | 0.32 | 0.01 | 0.05 | 0.55 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.08 | 0.16 | 0.23 | - | 0.01 |
| CD21/CD35 | Brilliant Violet 421 | 0.20 | 0.01 | 0.07 | 0.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.04 | 0.00 | 0.01 | - |

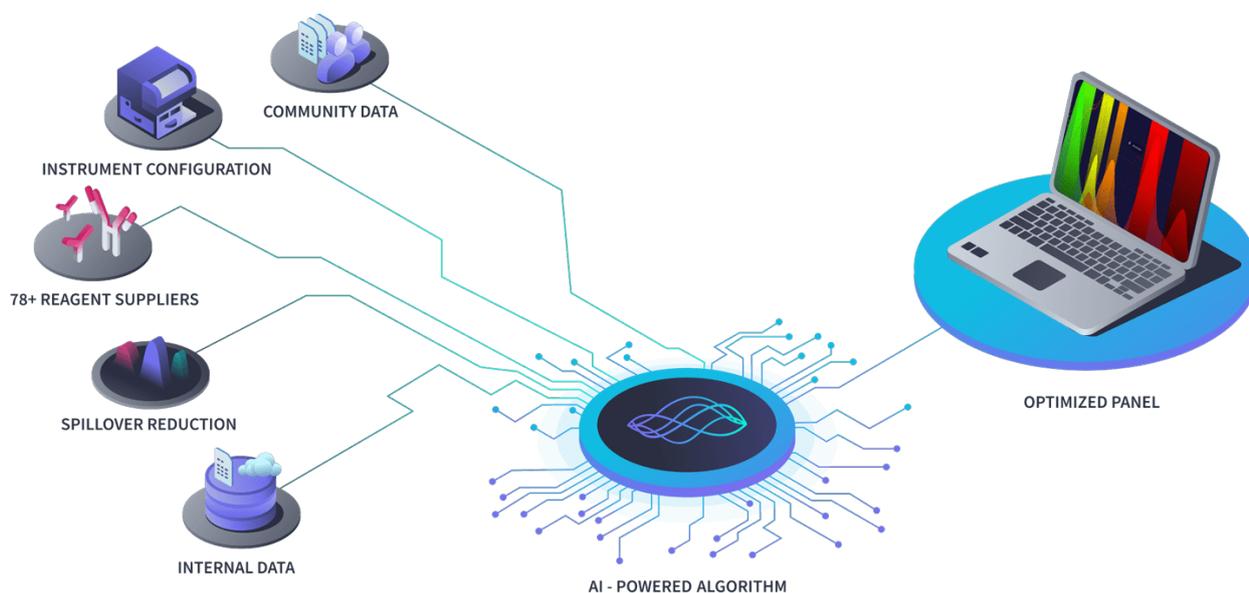
簡単な使い方マニュアルは、こちらから期間限定で無料ダウンロード可能です。

[【FluoroFinder 簡易マニュアル ダウンロードフォーム】](#)

FluoroFinder を試したい方、使い方を改めて聞きたい方はぜひ、弊社までご連絡ください。

Email: support@digital-biology.co.jp

FluoroFinder Technology.



抗体パネルや抗体パネル作成時の注意点については、「今更聞けない、、、」シリーズの過去回を参照

- ・ フローサイトメトリー実験における、抗体パネルもしくはマルチカラーパネルについて [\(第 2 回参照\)](#)
- ・ 抗体パネル作成時の注意点 [\(第 30 回参照\)](#)

「今更聞けない、、、」シリーズ 記事まとめページは[こちら](#)

TDB News 8.2024

トミーデジタルバイオロジー株式会社

Phone 03-6240-0843 Fax 03-6240-0461