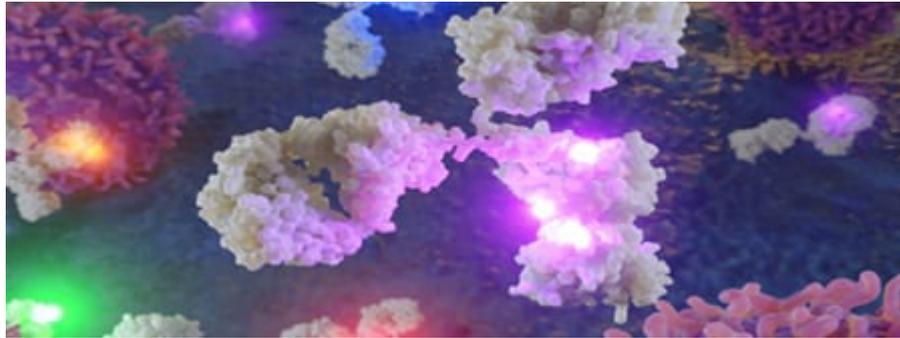


【今更だけど、、、BioLegend 社から UV レーザー用蛍光色素 Spark PLUS UV395™販売開始されました！】

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 BioLegend 社の取り扱う新しい蛍光色素である Spark PLUS UV395™と、フローサイトメトリー実験をより便利にお使いいただくための Web ツールのご紹介をさせていただきます。



BioLegend 社では、従来型にもスペクトル型にも便利にお使いいただける蛍光色素を取り揃えております。同社でご使用いただける蛍光色素の詳細は、下記よりご確認くださいませ。

■ Fluorophore Families

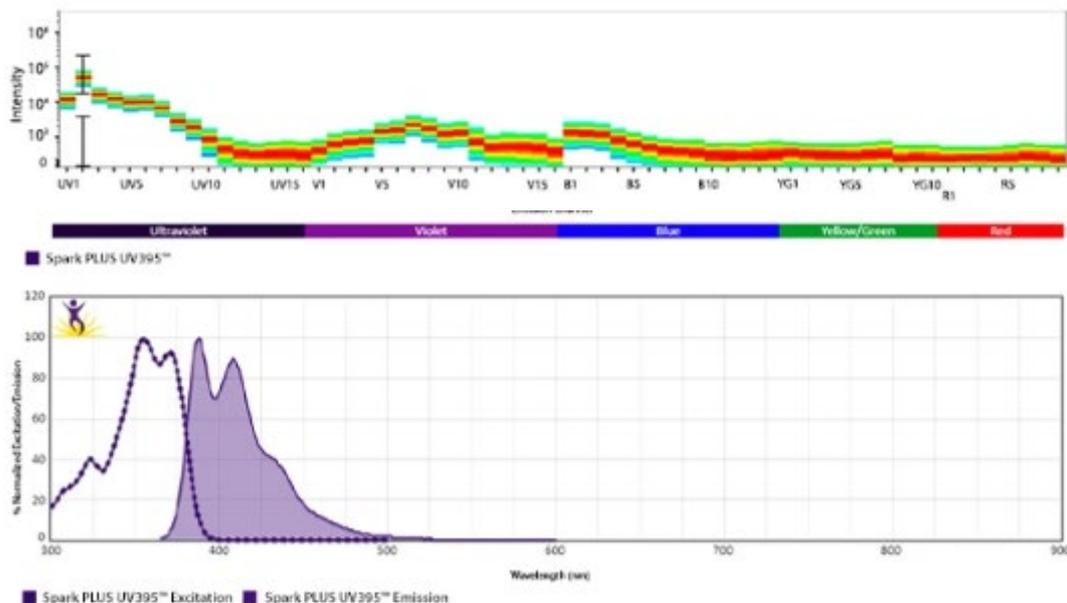
<https://www.biolegend.com/ja-jp/fluorophore-families>

とくに、Spark シリーズは環状の合成蛍光色素で、従来取扱いの無かった波長の蛍光色素として開発されている蛍光色素シリーズです。

今回はその中から、UV レーザー励起される蛍光色素である Spark PLUS UV395™をご紹介します。

■ UV レーザーで励起する新しい蛍光色素「Spark PLUS UV395™」

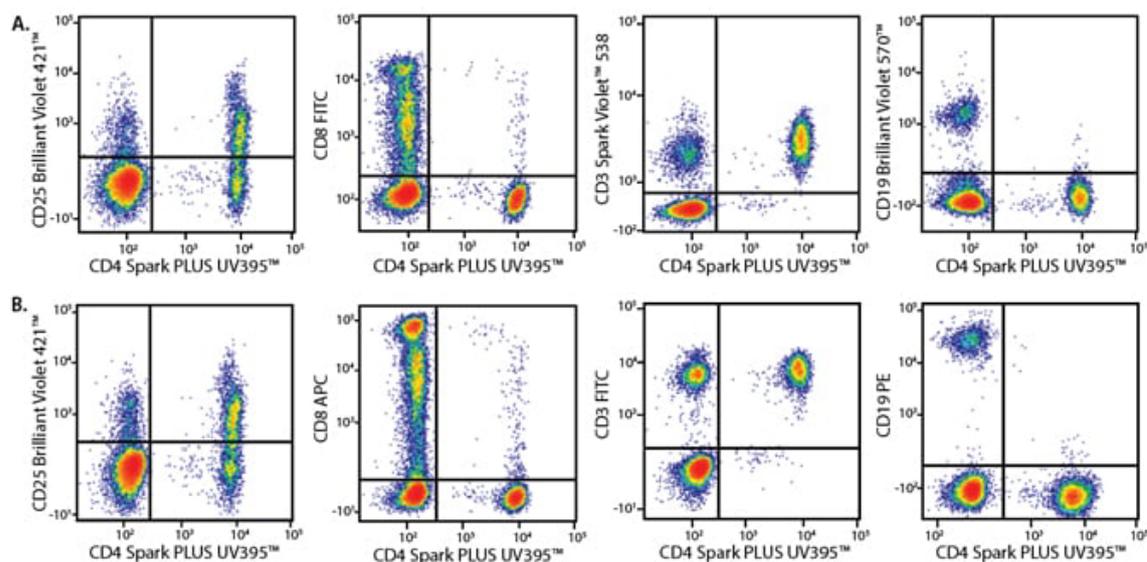
＜励起および蛍光スペクトル＞



Spark PLUS UV395™は、355nm で励起され、385nm をピークとする蛍光をもつ UV レーザー励起の蛍光色素です。Bright Index では 5 段階中 4 と評価される、かなり明るい色素です。

<染色データ例>

Human PBMC の染色例



Marker	Panel A Fluorophore	Panel B Fluorophore
CD3	Spark Violet™ 538	FITC
CD4	Spark PLUS UV395™	Spark PLUS UV395™
CD8	FITC	APC
CD19	Brilliant Violet 570™	PE
CD25	Brilliant Violet 421™	Brilliant Violet 421™

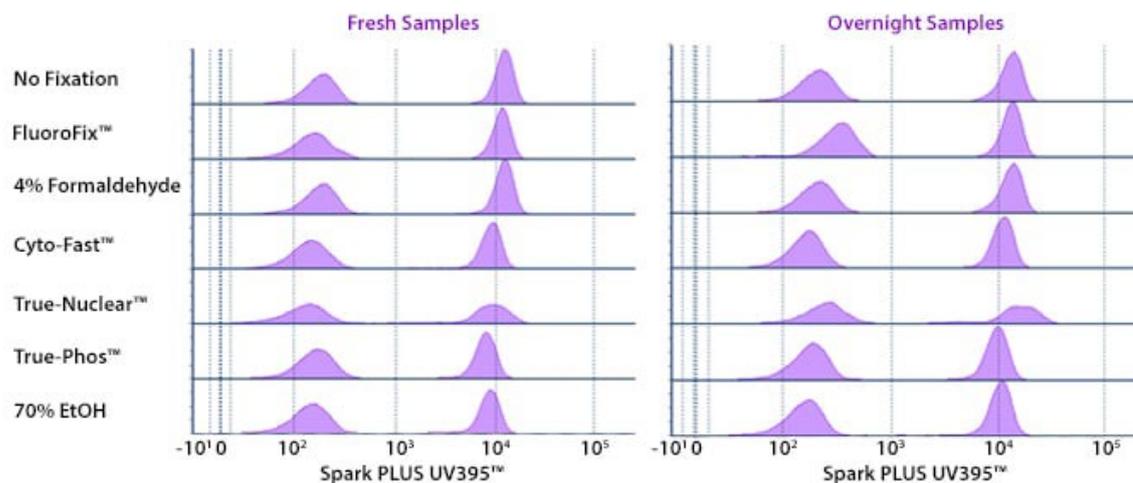
4%ホルムアルデヒド溶液や True-Nuclear Buffer などの細胞内染色、核内染色用固定用試薬に対しても安定性を持ちます。

Spark PLUS UV395™標識抗体の一覧は下記よりご参照いただけます。

https://www.biolegend.com/ja-jp/search-results?Format=SPKPLUSUV_395

本色素は、4%ホルムアルデヒド溶液や、パラホルムアルデヒドベースの固定溶液である [FluoroFix™](#)、また核内染色用バッファーである [True-Nuclear™ Transcription Factor Buffer Set](#) に対しても安定性をもっており、細胞内染色、核内細胞用染色でも安心してお使いいただくことができます。

<固定用液への安定性>



■ BioLegend 社の便利なウェブツール

- **Fluorophore Brightness Index** : 蛍光色素の明るさが 5 段階表示されています
<https://www.biolegend.com/ja-jp/brightness-index>
- **Spectra Analyzers** : 各蛍光色素の蛍光波長・励起波長を確認できます
<https://www.biolegend.com/ja-jp/flow-cytometry-tools>
- **Essential Markers** : ヒト・マウスの主な免疫細胞のよく使われるマーカーが掲載されています
<https://www.biolegend.com/ja-jp/phenotyping/essential-markers>
- **Cell Markers** : 各細胞の詳細なマーカーを確認できます
<https://www.biolegend.com/ja-jp/phenotyping/cell-markers>

「今更聞けない、、、」シリーズ 記事まとめページは[こちら](#)