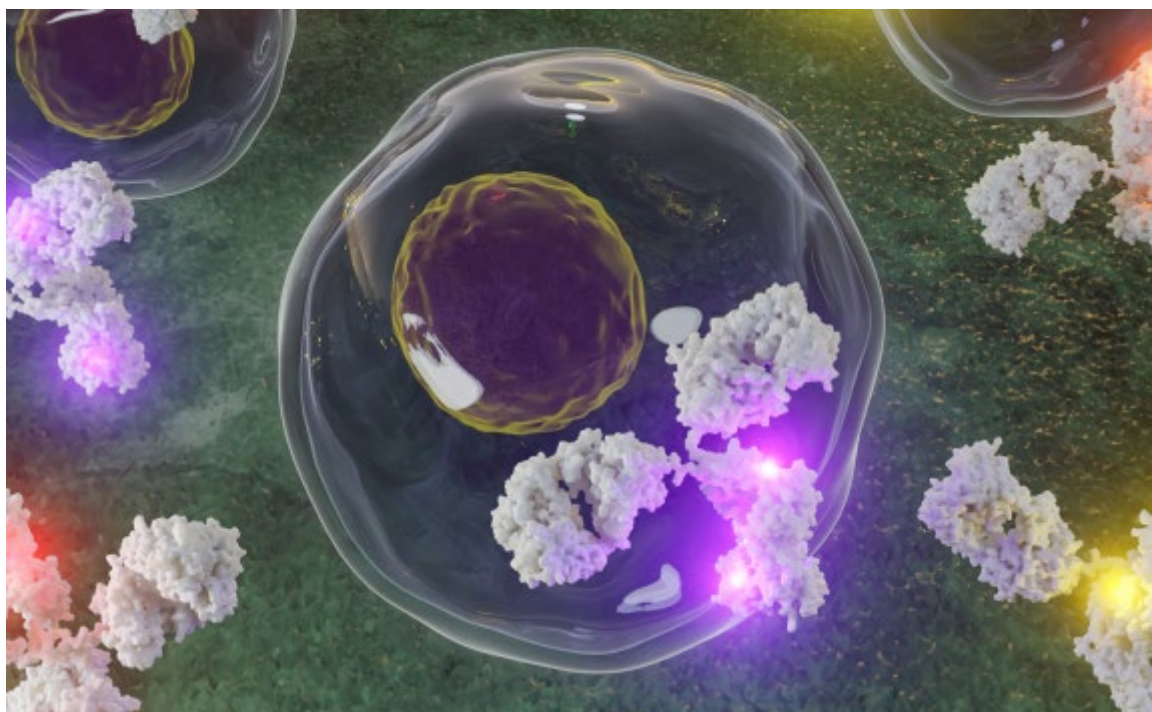


【今更だけど、、、BioLegend 社から Violet レーザー用蛍光新色素 Spark PLUS V475™ が販売開始されました！】

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 V475™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。とくに、Spark シリーズは環状の安定性の高い合成蛍光色素で、従来取扱いの無かった波長の蛍光色素も開発されている蛍光色素シリーズです。

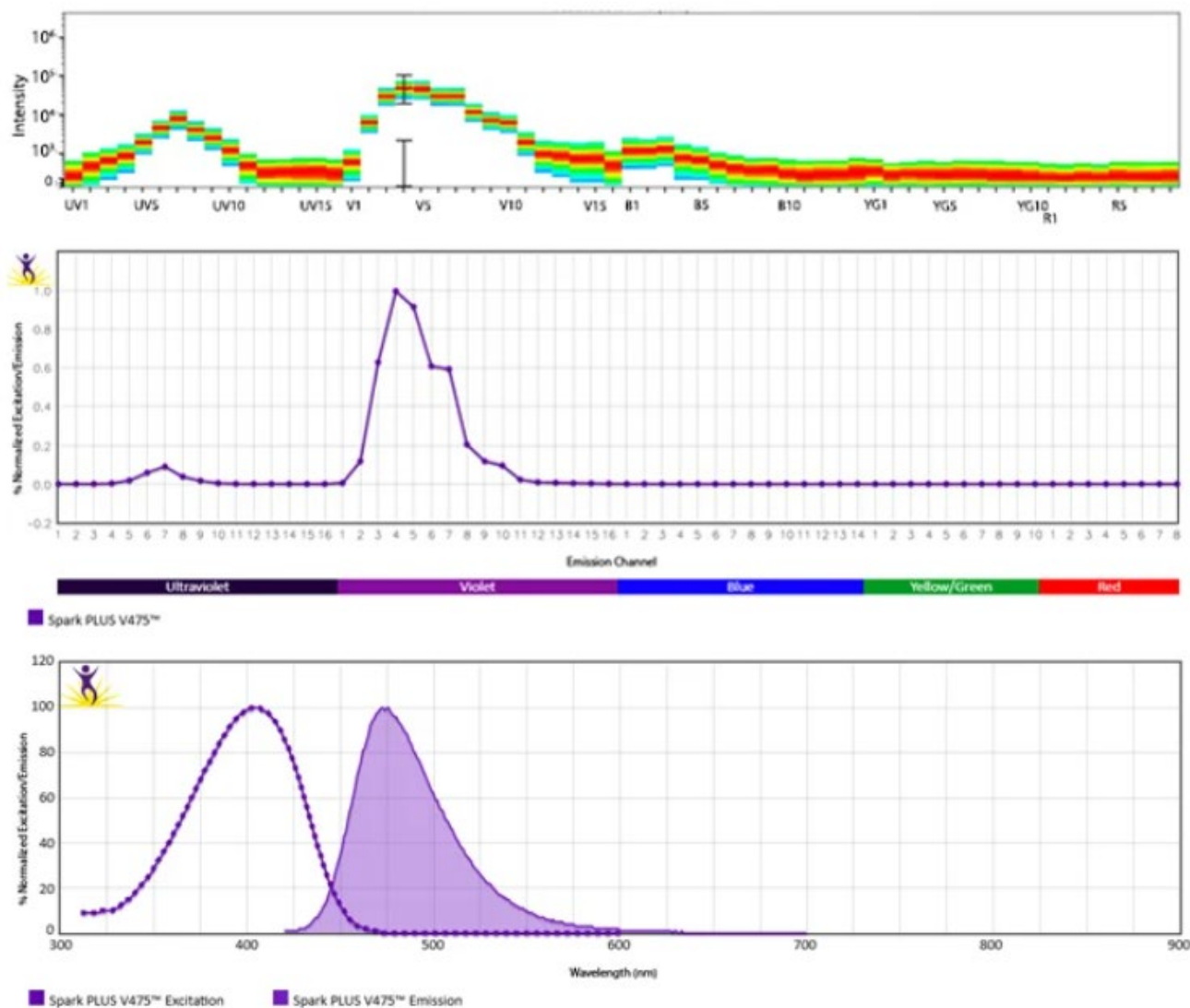
今回は最近発売された、Violet レーザー励起される蛍光色素である **Spark PLUS V475™**をご紹介します。



■ Violet レーザーで励起する新しい蛍光色素「Spark PLUS V475™」

Spark PLUS V475™は、404nm(Violet レーザー) で励起され、475nm をピークとする蛍光色素です。従来の機器では BV480 より明るい代替品としてご利用いただくことができ、かつ BV510 へのスピルオーバーを低減することが見込まれます。(お使いの検出器セッティング等によって変わりますのでお客様のご利用機器にてご確認ください。)
スペクトルアナライザーを利用する場合には BV480 との同時使用も可能であることが確認されています。

Spark PLUS V475™の励起および発光スペクトル



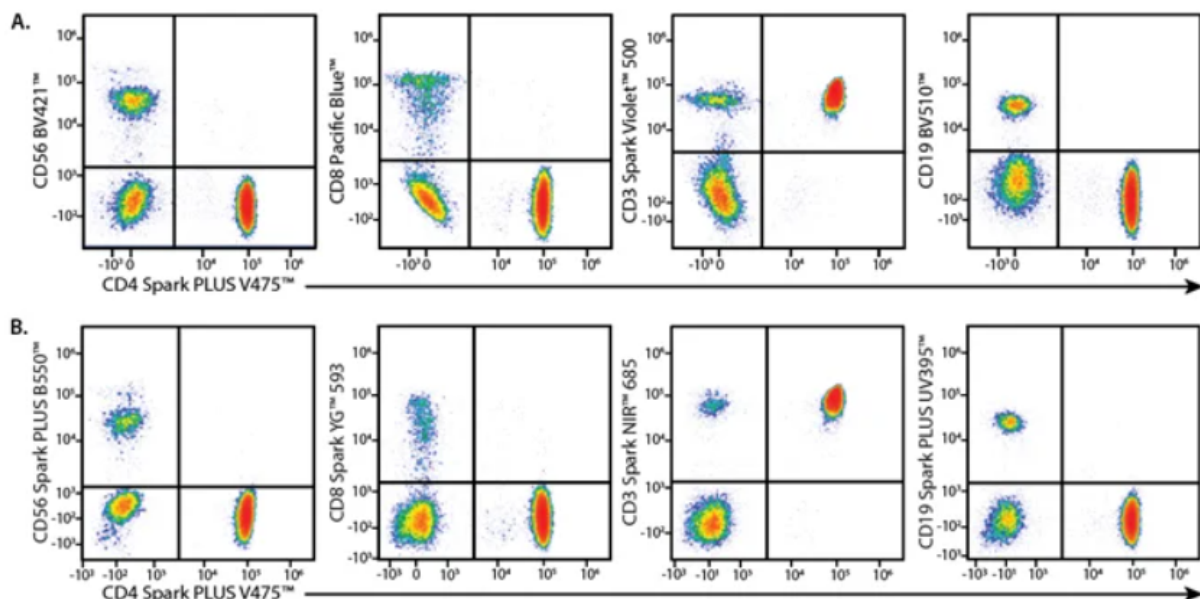
Emission spectra (top) and normalized emission spectra (middle) of Spark PLUS V475™ run on a 5-laser

Cytek® Aurora Spectral Cytometer. Normalized excitation and emission spectra (bottom) of Spark PLUS V475™ obtained from a spectrophotometer.

Spark PLUS V475™による多色染色

パネル A は、Spark PLUS V475™が、近似スペクトルを持つ蛍光色素を含むマルチカラーパネルでどのように機能するかを示しています。

パネル B は、染色パターンが既存の色素と同等であることを示すリファレンスパネルです。



Marker	Panel A Fluorophore	Panel B Fluorophore
CD3	Spark Violet 500™	Spark NIR™ 685
CD4	Spark PLUS V475™	Spark PLUS V475™
CD8	Pacific Blue™	Spark YG™ 593
CD19	Brilliant Violet 510™	Spark PLUS UV395™
CD56	Brilliant Violet 421™	Spark PLUS B550™

Human lysed whole blood cells were stained with the indicated antibodies and analyzed on 5-laser Cytex® Aurora. All plots are gated on lymphocytes.

Spark Dyes について気になる方はこちら！

<https://www.biolegend.com/ja-jp/spark-dyes>

過去のメルマガもご参照ください

【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！】

https://www.digital-biology.co.jp/html/japanese/mail/TDBNews2024_12/BLI.pdf

連載記事 「今更聞けない、、」シリーズ 記事まとめページは[こちら](#)

TDB News 9.2025

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