

超解像STED顕微鏡 STEDYCON ウェブ説明会&オンサイトデモ

Science beyond barriers

【ウェブ説明会】

・開催日：2022年3月22日(火) 16:00-17:00

※当日ご参加いただけない方は、オンデマンド動画を日本カンタム・デザインより配信致します。

・ZOOM URL： https://zoom.us/webinar/register/WN_sugovNooQeS1FPQWJuGOyq

・製品詳細： <https://www.qd-japan.com/products/stedycon/>

- ・内 容：1) STED顕微鏡の測定原理
2) STEDYCON概要、その他ラインナップ紹介
3) STED観察に最適化された試料前処理方法の説明



【ZOOM】



【製品詳細】



STEDYCON

Resolution 30nm

【デモ機】コンパクトSTEDユニット STEDYCON + 倒立顕微鏡 IX73

【オンサイト・デモンストレーション】

・開催日：2022年4月26日(火) 10:00-17:00 (12:00-13:00休憩)
27日(水) 10:00-17:00 (12:00-13:00休憩)
28日(木) 10:00-17:00 (12:00-13:00休憩)

※一時間枠で最大5名での予約を承ります。

・開催場所：東京大学 本郷キャンパス 医学部 ICRN

・オンサイトデモ予約フォーム：

https://docs.google.com/forms/d/1xJpZ5PvRYKqZ0K3__CXRH3yd0ETVoYK3x11VtacVLP4/closedform



【オンサイトデモ】

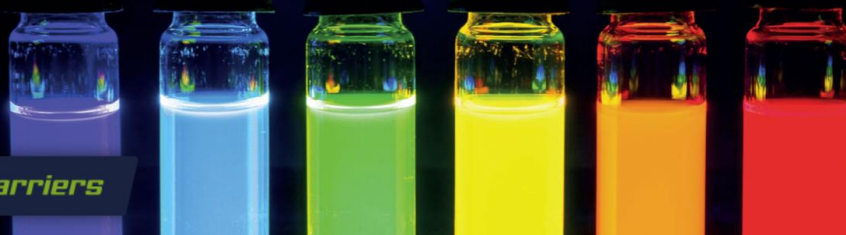
OLYMPUS®



Quantum Design
JAPAN

【主催・デモ予約・問い合わせ先】
オリンパスマーケティング株式会社
担当者：谷口 TEL：090-6705-0023
Masateru.Taniguchi@olympus.com

【Abberior Instruments社 国内特約店】
日本カンタム・デザイン株式会社
担当者：花牟禮 TEL：03-5964-6622
hanamure@qd-japan.com



Science beyond barriers

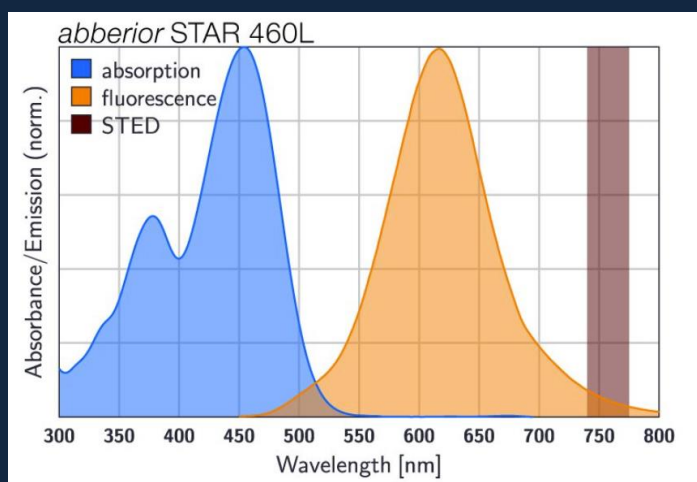
今回のデモでは、以下のabberior試薬をお試しいただけます。

- LIVE 560-Tubulin (細胞骨格)
- STAR RED-Phalloidin (細胞骨格)
- LIVE 610-DNA (核)
- STAR RED-anti-rabbit IgG
- STAR ORANGE-anti-mouse IgG
- STAR ORANGE-goat-anti-guinea pig IgG
- LIVE 550-actin (細胞骨格)

★ 新製品！ **LIVE 460L** (ロングストークスシフト)

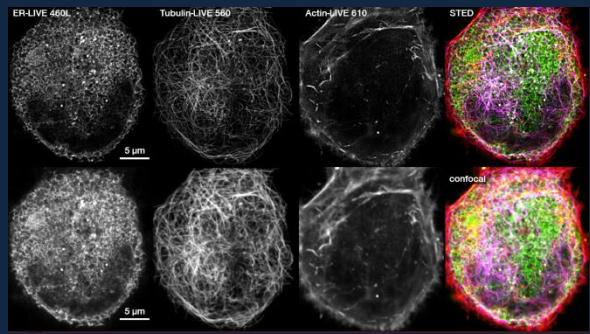
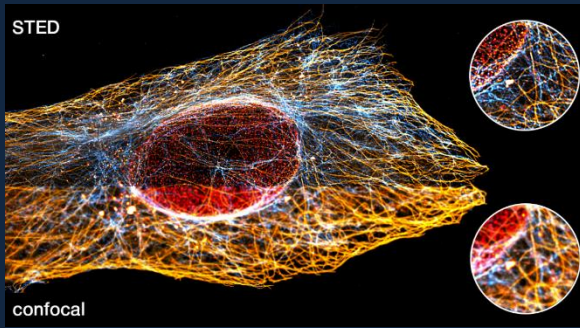
-775nmSTEDレーザーによる488nm波長を超解像化-

ロングストークス型蛍光試薬
STAR/LIVE 460Lは、STEDおよび共焦点顕微鏡用に最適化された長いストークスシフト色素です。オレンジの蛍光スペクトルは大きなストークスシフトを示しています。色素は440~490 nmの範囲で最も効率的に励起され、560~680nmで発光します。STED顕微鏡の場合、STAR 460Lは750~800nmのSTEDレーザー波長で使用できます。



STAR/LIVE 460Lは、STARORANGE、STARREDと組み合わせた3番目の色として、マルチカラーSTEDの撮像に最適な蛍光試薬です

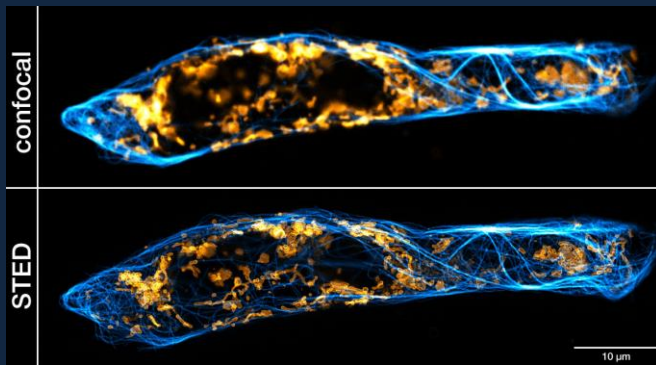
※デモに際し、ご自身の試料によるSTED観察ご希望の方は、
蛍光試薬のお打合せが必要となります。担当者までお問合せください。



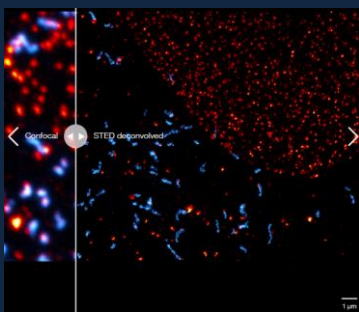
Abberior LIVE/STAR 460L & 775nm STEDレーザーによるマルチカラーSTED
 from Abberior Instruments Twitter



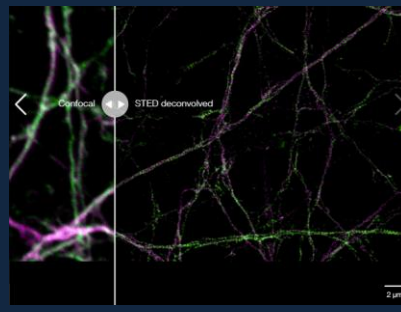
Imaged on Abberior STEDYCON
 Samples courtesy of: Dr. Chunyan Shan, Core imaging facility, School of Lifescience, Peking University, Beijing



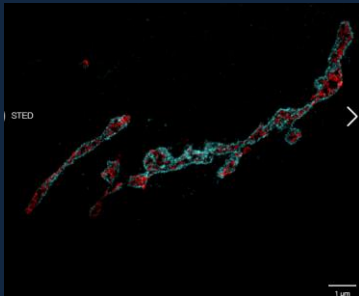
Tow color live-cell confocal and STED image of a mammalian cell expressing a SNAP-tag[®] OMP25 fusion protein decoration the outer membrane of mitochondria. OMP25 is visualized by our new *abberior LIVE 610 SNAP ligand* (orange). Tubulin filaments are highlighted with *abberior LIVE 550 tubulin* (cyan). The SNAP-OMP25 plasmid was a gift from Francesca Bottanelli, FU Berlin.



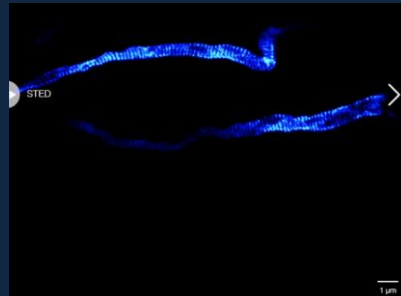
Maximum intensity projection of a z-stack showing nuclear pore complex protein (red, Abberior STAR RED) and peroxisomes (cyan, Alexa 594) in mammalian cells. Imaged with Abberior Instruments' *STEDYCON* and deconvolved with SVI Huygens optimized for *STEDYCON*



Primary hippocampal neurons with cytoskeleton proteins labeled (magenta, alpha-Adducin, Abberior STAR 635P and green, BII spectrin, Alexa 594). Imaged with Abberior Instruments' *STEDYCON* and deconvolved with SVI Huygens optimized for *STEDYCON*.



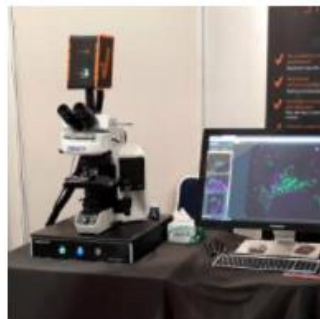
Two proteins in the Golgi apparatus were immunolabelled using primary antibodies specific for GM130 and Giantin and secondary antibodies coupled to Abberior STAR 580 and Abberior STAR 635P. Shown is RAW DATA. Images were acquired using a *STEDYCON* attached to a Zeiss Axio Imager Z2.



Immunolabelling of BIV-spectrin, a scaffolding protein of the axon initial segment, using a self-made primary antibody and Alexa594 secondary antibody. Cryo-section of mouse neocortex cut at 20 μm. Images were acquired using a *STEDYCON* attached to a Zeiss AxioImager Z2. The sample was kindly provided by Dr. Maren Engelhardt, Institute of Neuroanatomy, Medical Faculty Mannheim, Heidelberg University.

その他アプリケーション事例はAbberior Instruments ウェブサイトまで

STEDYCON @ work



STEDYCON at FOM 2018 in Singapore



STEDYCON on Zeiss AxioImager



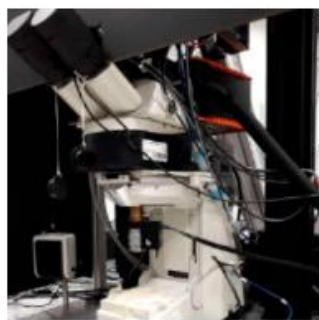
STEDYCON on Olympus IX83



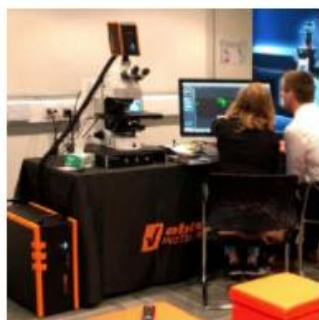
STEDYCON on Zeiss AxioObserver



STEDYCON on Zeiss AxioObserver



STEDYCON on Leica DM6000 FS for intravital imaging



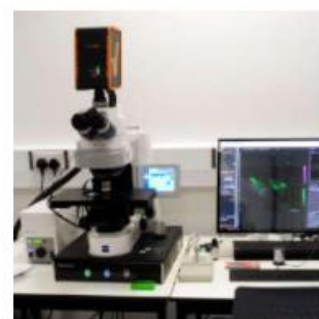
STEDYCON at ELMI 2018 in Dublin



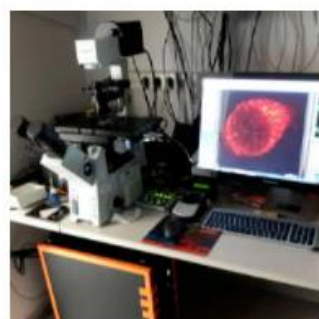
STEDYCON at ICON2020 in Bielefeld



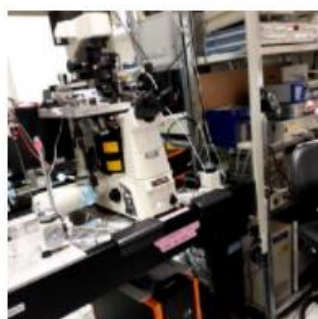
STEDYCON on Olympus BX53



STEDYCON on Olympus BX53



STEDYCON on Olympus IX81



STEDYCON on Nikon TIE



STEDYCON at the 2017 Olympus Summit



STEDYCON on Leica DM6



STEDYCON at the 2018 Axon Conference, Heidelberg



STEDYCON on Zeiss AxioImager