

蛍光試薬一覧表（蛍光フィルタキューブ・蛍光顕微鏡モデル別）

蛍光フィルタキューブ・蛍光顕微鏡機種の型式から、対応可能な蛍光試薬を確認できる一覧表です。
レイマー製の蛍光フィルタキューブ・蛍光顕微鏡型式の末尾を参照し、対応可能な蛍光試薬をご確認ください。

シングル チャンネル	LED蛍光顕微鏡シングルチャンネルNX-4100FLSシリーズ LED落射蛍光ユニットシングルチャンネルFUSシリーズ 倒立用LED落射蛍光ユニットシングルチャンネル FTS-SXJシリーズ	型式末尾の数値5桁（例）LED蛍光顕微鏡シングルチャンネルNX-4100FLS- 19000
マルチ チャンネル	LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルNX-4100FLMシリーズ LED落射蛍光ユニットマルチチャンネルFUMシリーズ 倒立用LED落射蛍光ユニットマルチチャンネル FIM-SXJ	搭載するフィルタの型式5桁（例）バンドパス蛍光フィルタキューブBタイプFLC- 39000B
全波長対応型	倒立型蛍光顕微鏡 SXJ-S800TPHFL / SXJ-S803TPHFL	

顕微鏡・フィルタキューブ型式末尾 （ロングパスフィルタ仕様）	蛍光試薬 名称	顕微鏡・フィルタキューブ型式末尾 （バンドパスフィルタ仕様）	蛍光試薬 名称
・19000 ・19000A ・19000B	Alexa Fluor 350™	・39000 ・39000A ・39000B	Alexa Fluor 350™
	Biosearch Blue		Biosearch Blue
	Calcofluor White		Coumarin
	Coumarin		DAPI
	DAPI		DyLight 350
	DyLight 350		Hoechst 33258
	Hoechst 33258		LysoTracker Blue/MeOH
	LysoTracker Blue/MeOH		
・19002 ・19002A ・19002B	Acridine Orange + DNA	・39002 ・39002A ・39002B	Acridine Orange + DNA
	Alexa Fluor 488™		Alexa Fluor 488™
	Acridine Orange + DNA and RNA		Atto 488
	Atto 488		Azami Green
	Auramine-rhodamine		BODIPY FL/pH7.2
	Azami Green		Calcein
	BODIPY FL/pH7.2		Calcium Green™-1
	Calcein		Cy2™
	Calcium Green™-1		DIO
	Cy2™		DyLight 488
	DIO		EGFP
	DyLight 488		Emerald GFP
	EGFP		FAM
	Emerald GFP		FITC
	FAM		Fluo-4
	FITC		GFP
	Fluo-4		LysoTracker Green/pH 5.2
	GFP		MitoTracker Green FM/MeOH
	JC-1 non-ratiometric		mWasabi
	LysoTracker Green/pH 5.2		Oregon Green™ 488
	MitoTracker Green FM/MeOH		SYBR® Green I
	mWasabi		SYTO 9/DNA
	Oregon Green™ 488		ZsGreen1
	SYBR® Green I		
	SYTO 9/DNA		
	ZsGreen1		
・19004 ・19004A ・19004B	Alexa Fluor 546™	・39004 ・39004A ・39004B	Alexa Fluor 546™
	Alexa Fluor 555™		Alexa Fluor 555™
	Atto 550		Atto 550
	CAL Fluor® Red 590		CAL Fluor® Red 590
	Cy3™		Cy3™
	Dil		Dil
	DsRed		DsRed
	DyLight 549		DyLight 549
	MitoTracker Orange/MeOH		MitoTracker Orange/MeOH
	R-phycoerythrin		Resorufin
	Resorufin		Rhod-2
	Rhod-2		TagRFP
	TagRFP		TAMRA
	TAMRA		tdTomato
	tdTomato		Tetramethylrhodamine isothiocyanate
	Tetramethylrhodamine isothiocyanate		TRITC
	TRITC		
・19006 ・19006A ・19006B	Alexa Fluor 568™	・39010 ・39010A ・39010B	Alexa Fluor 568™
	Alexa Fluor 594™		Alexa Fluor 594™
	CAL Fluor® Red 610		CAL Fluor® Red 610
	Cy3.5™		Cy3.5™
	DyLight 594		DyLight 594
	FM™ 4-64		FusionRed
	FusionRed		Killer Red
	Killer Red		mCherry
	mCherry		MitoTracker Red/MeOH
	MitoTracker Red/MeOH		mKate2
	mKate2		mRFP1
	mPlum		ReAsH-CCPGCC
	mRFP1		Rhodamine Red™-X
	ReAsH-CCPGCC		ROX
	Rhodamine Red™-X		Sulforhodamine 101
	ROX		Texas Red®
	Sulforhodamine 101		Texas Red®-X
	Texas Red®		X-rhod-1/Ca2+
	Texas Red®-X		
	TurboFP650		
	X-rhod-1/Ca2+		

ロングパスフィルタ（Long-Pass Filter: LP）

特定の波長を基準に、それより長い波長の光を透過させ、短い波長の光を遮断します。

蛍光を最大限に捉えることができ、微弱な蛍光の観察や短い露光時間の撮影に適しています。

広い波長域の光を透過させるため、単一の蛍光色素だけでなく、複数の色素からの蛍光を区別せず同時に観察したい場合にも有効です。

透過域が広いため、目的の蛍光だけでなく背景の自家蛍光やノイズ成分まで透過させてしまい、蛍光像のコントラストが低下する場合があります。

バンドパスフィルタ（Band-Pass Filter: BP）

特定の中心波長を持ち、その波長を中心とした狭い波長域（バンド幅）の光のみを透過させ、その他の波長の光を遮断します。

蛍光の波長にぴったり合う透過域を持つバンドパスフィルタを使用すると、蛍光以外の不要な光が極力カットされた、極めて高コントラストの蛍光像が得られます。

高解像度の蛍光画像の撮影や、複数種類の蛍光色素を分離して観察（多色イメージング）する場合に使用します。

透過する波長域が狭いため、ロングパスフィルタに比べ透過光量が少なくなり、像が暗くなる傾向があります。