

高透過スパッタハードコーティング蛍光フィルターセット

SINGLE BAND

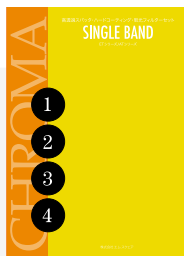
ETシリーズ/ATシリーズ



株式会社 エムスクエア

目次

クロマテクノロジー社について	3
フィルターのご注文方法	4
フィルター用語について	4
● ETシリーズ	5
FISH用セット	17
透過率の高い励起フィルターを使用する場合の注意点について	20
レシオメトリックセット	21
CoolLED励起セット	23
レーザー励起セット	24
TRF/TIRFセット	28
TIRF用カスタムキューブ	31
ラマン用セット	32
● ATシリーズ	34
ATシリーズ - Qドット用セット	39
フィルターの取扱について	41



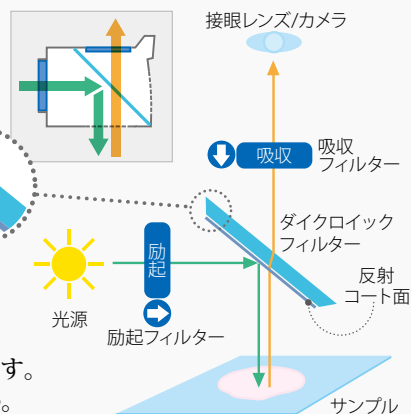
カタログ表紙写真提供者は次の通りです。

- 1 Recessed large polyps of *Goniastrea* sp., commonly known as brain star or honeycomb coral, viewed from the side. James H. Nicholson, NOAA.
- 2 Close-up of opening mouth of single polyped *Fungia* sp., commonly known as mushroom coral. James H. Nicholson, NOAA.
- 3 Recessed large polyps of *Goniastrea* sp., commonly known as brain star or honeycomb coral, viewed from the side. James H. Nicholson, NOAA.
- 4 Close-up of a single *Montastraea* sp. (commonly known as boulder star coral) polyp within a colony. James H. Nicholson, NOAA.

【Chroma社フィルターセットのキューブ装着方法】

フィルターを正しくお取り扱いいただく事は、自家蛍光を減少させ、フィルター特性を最大限に引き出すために大変重要です。それぞれのフィルターには向きがあります。下記をご確認下さい。

- 励起(X) 矢印をサンプル側に向ける。
キューブ内面へ、光源とは逆方向。
- ダイクロイックフィルター コート面を光源、励起フィルター、サンプル側に向ける。
ダイクロイックのコート面は側面に「<」、
もしくは、側面から見て少し小さくなった方です。
- 吸収(M) 矢印をサンプル側に向ける。
キューブ内面へ、接眼レンズ/デテクターとは逆方向。



クリーニングと 取り扱い時の 注意事項

● 励起、吸収フィルター

フィルター表面のちりや埃を取り除いて下さい。
必要な場合はアルコール、光学ティッシュで表面を清掃します。
ARコート面を触ったりこすったりしないように注意して下さい。

● ダイクロイックフィルター

コート面を触らないように、取り扱いは常に端を持って行ってください。
必要な時は上記同様に優しくクリーニングして下さい。素手で触らないようにご注意ください。

フィルターはガラス製ですが、一般環境に置いていると「ヤケ（表面にカビや薄い膜が発生する風化）」が発生します。＜50%以下の低湿環境で保管することが重要です。しばらく使用しない場合はフィルターを乾燥容器で保管してください。フィルターはオプティクスペーパーに包んでシリカゲルと一緒に密封ボックスやビニール袋に入れます。シリカゲルは赤っぽく変色したら交換します。変色したシリカゲルは乾燥させれば繰り返し使用が可能です。

購入したばかりのフィルターは新しいオプティクスペーパーで包み直して保管することをお勧めします。

フィルターの取扱方法についてはP41の「フィルターの取扱について」をご参照ください。

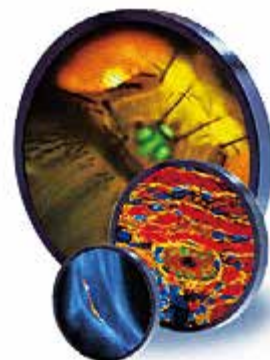
クロマテクノロジー社の光学フィルターとコーティングデザイン技術は、特に鮮明な色の識別、光学品質と高いs/n(signal to noise)比が求められるアプリケーションでお役に立ちます。

●クロマテクノロジー社について

クロマテクノロジー社は、紫外から近赤外域において様々な干渉フィルターを製造しています。バンドパス、マルチバンドパス、ロング、ショートパスは勿論、ビームスプリッター、ダイクロイック、レーザーリジェクションフィルター等、全てスパッタハードコーティングで提供しています。

このカタログでは蛍光顕微鏡用フィルターセットのうち、マルチバンドセットについてご紹介しています。

※記載している試薬については、全ての登録商標マークが確認できておりません。ご容赦ください。



【ETシリーズ】

干渉フィルターの透過率を93～97%まで上昇させたシリーズです。標準のシングルバンドセットは透過ピークからODピークへのシャープな特性を持ち、ストロークシフトが短い試薬にも完璧に対応します。励起と吸収のバンド間が非常に小さなスペクトルの分離を実現、高温や湿度がある環境下でも使用が可能です。通常の使用であれば、フィルターは生涯保証です。全てのETシリーズはゼロピクセルシフトの画像マッチングが可能です（フィルターは画像システムで完璧な画像を撮るための1つの要素であり、他の機器やデバイスでも画像マッチングが必要ですのでご注意ください）。



【レーザー用】

一般的な蛍光顕微鏡に比べて、レーザーを使用したシステムは多岐に亘り、要求も様々です。

●励起フィルター

レーザー励起にはクリーンアップフィルターを使ってレーザーからの不要な波長をブロックする必要があります。

透過波面は $\geq \lambda/\text{inch}$ ($\geq 1/4\lambda$ も供給可能)、ウェッジ: ≥ 1 分、スクラッチ/ディグ:60/40です。通常はフロート硝子製ですが、ラマン用には自家蛍光発生の可能性が少ない合成石英を使用します。AOIは3～5°でレーザーへの戻り光を防ぎます。

●ダイクロイックフィルター

一般的なレーザー用では $\leq 2\lambda/\text{inch}$ (P-V)、TIRFやPALM、STORM用には $\leq 0.5\lambda/\text{inch}$ (P-V)、STED用には $\leq 0.25\lambda/\text{inch}$ (P-V)で供給します。ダイクロ裏面にはARコートを施し、レーザーからの反射や散乱光を防ぎます。AOIは45°が一般的ですが、アプリケーションによっては10～15°の場合もあります。

●吸収フィルター

OD ≥ 6 でレーザー励起光をブロック、見たい波長だけを透過します。透過波面は $\geq \lambda/\text{inch}$ ($\geq 1/4\lambda$ も供給可能)、ウェッジ: ≥ 1 分、スクラッチ/ディグ:60/40です。AOIは0～5°で内部反射を防ぎます。

【TRF/TIRFセット】

TIRF (Total Internal Reflection Fluorescence) シリーズはレーザー用フィルターセットの吸収側をバンドパスとロングパスのペアで使用します。TIRFセットのUltra-Flatダイクロイックフィルターは2～3mm厚で、平坦度 $\geq 0.5\lambda/\text{inch}$ P-V、RWDです。

全てのTIRFシリーズはクロマ社製の金属TIRFキューブに取り付けた状態でお届けします。

【ラマン用セット】

励起レーザー光をブロックしつつ鋭峻な立上りを持つロングパスフィルターとダイクロイックフィルターを採用。

励起光をカットするクリーンアップフィルター付です。

【ATシリーズ】

ETシリーズと同様の耐久性と長寿命、透過率が> 90%、「生涯保証」を提供しながら、ETシリーズより廉価なシリーズです。

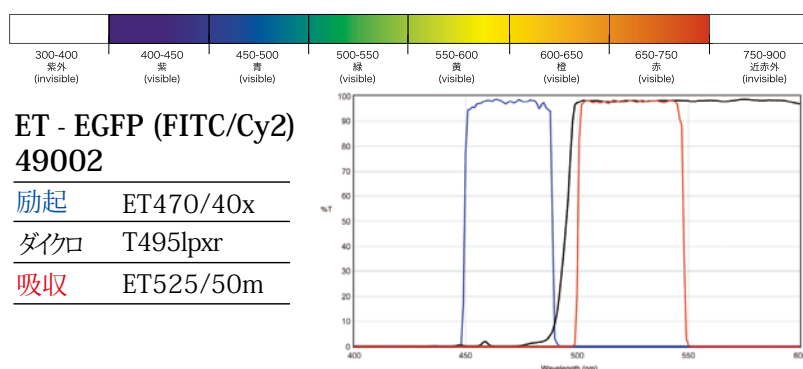
ATシリーズは通常の蛍光観察や測定、正確な色分離と優れたブロッキングが必要とする殆どのアプリケーションで最適です。

ゼロピクセル画像マッチングやさらに高い信号強度が必要な場合にはETシリーズをお勧めします。



【フィルターのご注文方法】 最適なフィルターを選択するため下記情報をお知らせ下さい。

- ご使用の試薬 …… 殆どの試薬に対して標準品で用意しています。
- (一般的な試薬でない場合は) 励起波長と吸収波長 …… 最適なフィルターを選択します。
- 励起光源の種類 …… レーザー、LED、ランプなど。ランプであればその種類。
- ご使用の顕微鏡のメーカーと機種 …… フィルターの径、キューブを選択します。
- フィルターホイールを使用される場合は、励起、吸収フィルターの径 …… 通常径は25mmです。違う径の場合は納期が若干かかる場合があります。
- フィルターはイメージング品質が必要かどうか …… 吸収フィルターレベルを決定します。
- フィルターマウントの最大許容厚さ …… フィルターには様々な厚さがあります。
- デテクターの種類 …… PMT、CCD、フィルム、または目視のみなど。
- (ご希望の数値があれば) ダイクロイックフィルターの反射率、透過率 …… ダイクロイックフィルターは様々なスペクトルデザインのものをご用意しております。ダイクロイックフィルターはカットオン波長より短いものは全て反射し、それより長いものは全て透過します。ご希望の数値に合わせて最適なフィルターを適正価格でご案内致します。



フィルターセットは3種類のフィルターで構成されており、構成フィルターの型番と透過曲線が確認いただけます。
左図グラフは「49002」セットの例です。
励起、ダイクロ、吸収フィルターの型番とそれぞれの透過曲線が表示されています。
青線は励起フィルター、黒線はダイクロイック、赤線は吸収フィルターの透過曲線です。

【フィルター用語について】 クロマ社のフィルターを選択される際に必要な、型番の見方を下記に説明します。

● ET470/40x 励起フィルター

中心波長470nm、全値幅40nm (=470nmを中心にして短波長側を20nm、長波長側を20nm透過)。
フィルターの中には、全値幅を定義していないものもありますが、この場合は末尾の「x」が励起フィルターであることを示します。
狭帯域のUV励起フィルター、ET340x等がこれに当たります。

● T495lpxr ダイクロイックフィルター

LPはLong passの略。カットオン波長が495nm辺りであることを示しています。

● ET525/50m 吸収フィルター

中心波長525nm、全値幅50nm (=525nmを中心にして短波長側を25nm、長波長側を25nm透過)。

● LP ロングパスフィルター

カットオン波長より長い波長を透過し、短い波長をブロックする。

● SP ショートパスフィルター

カットオン波長より短い波長を透過し、長い波長をブロックする。

● DCLP ダイクロイックロングパス

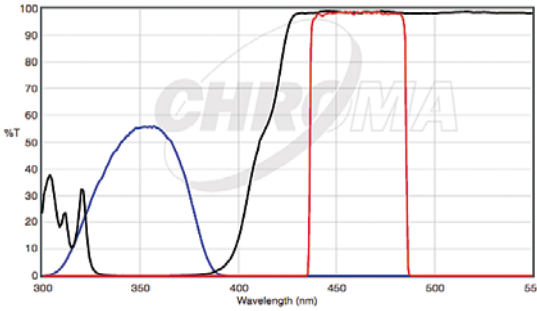
● DCXR ダイクロイックロングパス、高反射タイプ

● DCXRU ダイクロイックロングパス、UV域を含む高反射タイプ

● PC ポリクロイックビームスプリッター

2つ以上の帯域を透過する。

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - DAPI 49000		
励起	AT350/50x	
ダイクロ	T400lp	
吸収	ET460/50m	
代表的な試薬	Alexa Fluor® 350 (346/442) Biosearch Blue (352/447) Coumarin (384/470) DAPI (359/461) DyLight 350 (352/435) Hoechst 33258/33342 (352/461) LysoTracker Blue/MeOH (373/425)	

ET - DAPI/FluoroGold Longpass 49025	
励起	AT350/50x
ダイクロ	T400lp
吸収	ET425lp
代表的な試薬	DAPI (359/461) FluoroGold (330/450 or 390/600)

Wavelength (nm)	%T (DAPI)	%T (FluoroGold)	%T (Filter)
300	35	0	0
320	25	0	0
340	55	5	0
360	55	15	0
380	10	40	0
400	0	100	0
425	0	100	0
450	0	100	100
500	0	100	100
550	0	100	100
600	0	100	100

ET - Aniline Blue※1 365x_425lp		
励起	ET365/10x	
ダイクロ	T400lp	
吸収	ET425lp	
代表的な試薬	Aniline Blue (370/509) ※1 Aniline Blueは、455nm付近で弱蛍光。単離β-1,3-グルカン、セルロースまたは混合結合グルカンと複合化すると、500-506nmにシフトします。	

ET - Hoechst 33258/33342 (380励起)※1 380x_460m	
励起	ET380x
ダイクロ	T400lp
吸収	ET460/50m
代表的な試薬	Hoechst 33258/33342 (352/461) ※1 細胞毒性を下げるため励起バンドをシフト。

--

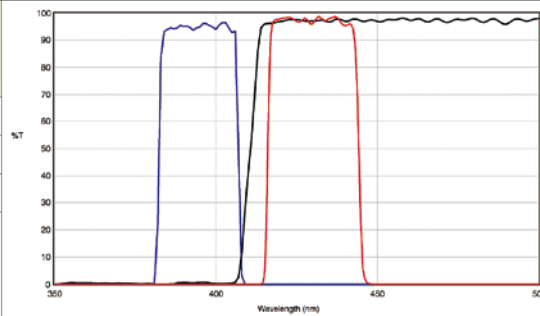


セットの並びは励起フィルターの透過域が
短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

ET シリーズ

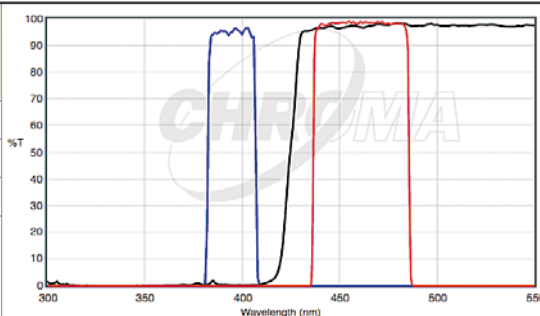
300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

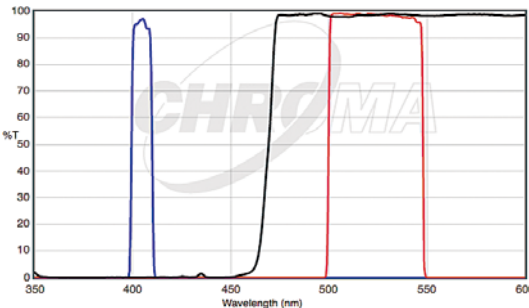
ET - Brilliant Violet™ 421, Alexa Fluor 405 49027	
励起	ET395/25x
ダイクロ	T412lpxt
吸収	ET431/28m
代表的な試薬	Alexa Fluor® 405 (401/422) Brilliant Violet™ 421 (408/422) DAPI (359/461)



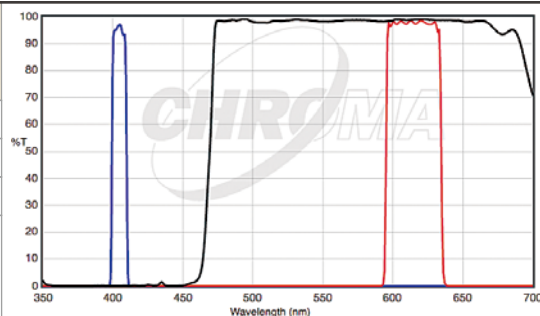
※この狭帯域セットは、BD Horizon Brilliant Violet™ 421のような高輝度の蛍光試薬に最適です。BD Horizon Brilliant Violet™ 480等のシアン蛍光信号と試薬から蛍光タンパク質やAqua FISHプローブの信号を分離します。このセットはDAPI検出にも有効です。その場合、DAPIは青ではなく紫色で表示されます。

ET - DAPI for 395nm light sources 49028	
励起	ET395/25x
ダイクロ	T425lpxr
吸収	ET460/50m
代表的な試薬	Atto 390 (390/479)
	Biosearch Blue (352/447)
	DAPI (359/461)
	CellTrace Violet (405/450)
	EBFP2 (385/448)
	LysoTracker Blue/MeOH (373/425)
	TagBFP (402/457)



ET - LipiORDER-Green 405x_525m		
励起	ET405/10x	
ダイクロ	T470lpxr	
吸収	ET525/50m	
代表的な試薬	LipiORDER-Green (405/510)	

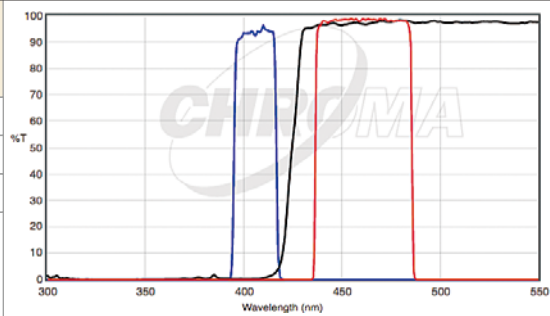
ET - LipiORDER-Red 405x_615m	
励起	ET405/10x
ダイクロ	T470lpxr
吸収	ET615/40m
代表的な試薬	LipiORDER-Red (405/575)


--

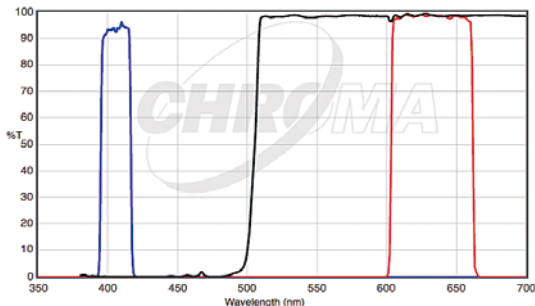
ET シリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

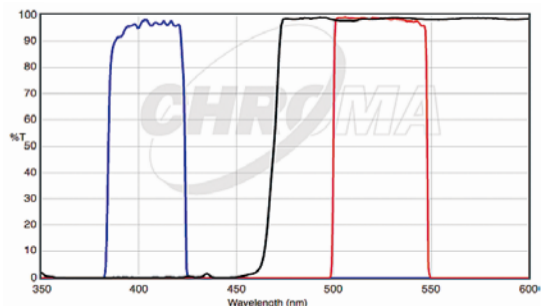
ET - EBFP2/Coumarin/Attenuated DAPI 49021	
励起	ET405/20x
ダイクロ	T425lpxr
吸収	ET460/50m
代表的な試薬	DyLight 405 (399/433)
	EBFP2 (385/448)
	Pacific Blue (405/455)
	TagBFP (402/457)

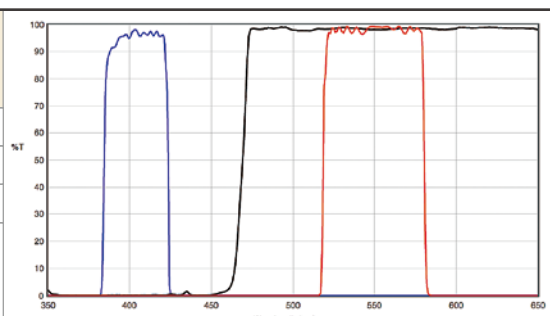


※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。
詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。

ET - 5-ALA / PPIX 405x_632m	
励起	ET405/20x
ダイクロ	T505lpxr
吸収	ET632/60m
代表的な試薬	5-ALA (PpIX (Protoporphyrin IX)) (405/630)
	

ET - Lipidye 405x_525m	
励起	ET405/40x
ダイクロ	T470lpxr
吸収	ET525/50m
代表的な試薬	Demeclocycline (390/560) LIPIDYE (405/503)



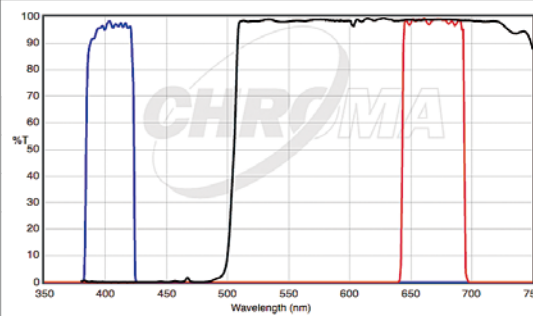
ET - Tetracycline 49026		
励起	ET405/40x	
ダイクロ	T470lpxr	
吸収	ET550/60m	
代表的な試薬	Lucifer Yellow (428/540) Tetracycline (428/540)	

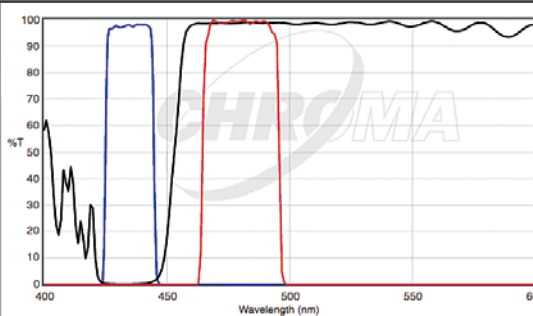


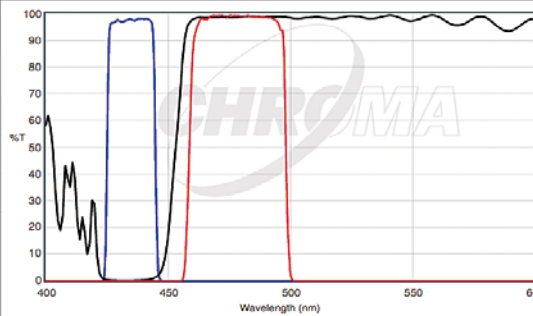
セットの並びは励起フィルターの透過域が
短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

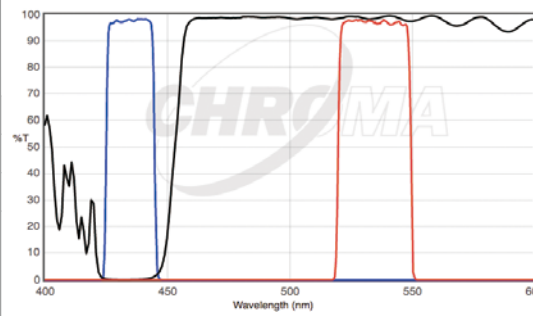
ET シリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - Talaporfin 405x_670m			
励起	ET405/40x		
ダイクロ	T505lpxr		
吸収	ET670/50m		
代表的な試薬	Talaporfin (400/664)		

ET - Brilliant Violet™ 480 49032			
励起	ET436/20x		
ダイクロ	T455lp		
吸収	ET480/30m		
代表的な試薬	BD Horizon™ BV480 (440/479)		
		※Brilliant Violet™480を緑のプロープやBrilliant Violet™421と分離するのに最適な狭帯域セットです。	

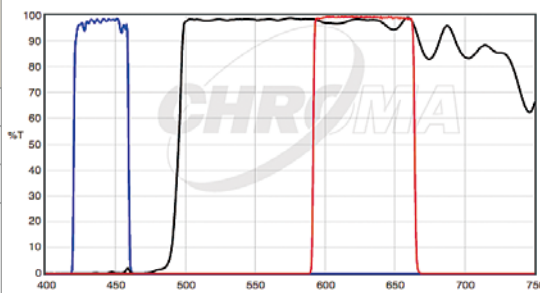
ET - ECFP 49001			
励起	ET436/20x		
ダイクロ	T455lp		
吸収	ET480/40m		
代表的な試薬	AmCyan (458/489) BD Horizon™ BV480 (440/479) mCerulean (433/475) CFP(ECFP) (434/477)		
		※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。	

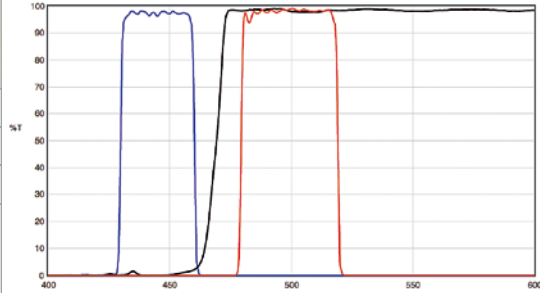
ET - CFP/YFP FRET 49052			
励起	ET436/20x		
ダイクロ	T455lp		
吸収	ET480/40m		
代表的な試薬	CFP/YFP FRET		
		※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。	

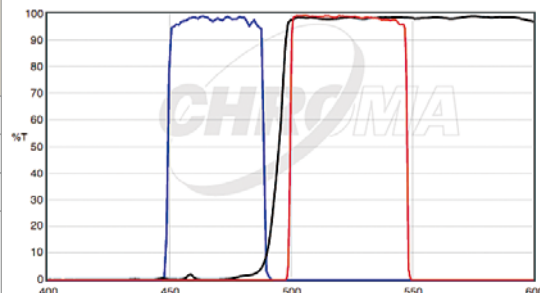
ET シリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

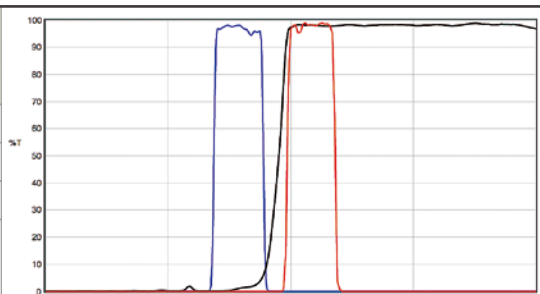
ET - Keima Red/DiA 49024	
励起	ET440/40x
ダイクロ	T495lpxr
吸収	ET630/75m
代表的な試薬	Acridine Orange + RNA (460/650)
	DiA (456/591)
	mKeima Red (440/620)
	Pulsar™ 650 (460/650)



ET - TFP (Teal FP) 49024		
励起	ET445/30x	
ダイクロ	T470lpxr	
吸収	ET500/40m	
代表的な試薬	Atto 425 (436/485) mTFP 1 (462/492)	

ET - EGFP (FITC/Cy2) 49002		
励起	ET470/40x	
ダイクロ	T495lpxr	
吸収	ET525/50m	
代表的な試薬	Alexa Fluor® 488 (498/520) FITC (490/525) LysoTracker Green/pH 5.2 (504/511) MitoTracker Green FM/MeOH (490/516) ZsGreen1 (493/505)	
	※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。	

ET - Narrow Band EGFP (自家蛍光軽減用) 49020	
励起	ET480/20x
ダイクロ	T495lpxr
吸収	ET510/20m
代表的な試薬	Azami Green (492/505)
	Emerald GFP (489/510)
	GFP(EGFP) (488/507)
	DiO (484/502)
	LysoTracker Green/pH 5.2 (504/511)
	mWasabi (493/509)
	ZsGreen1 (493/505)



Wavelength (nm)	Excitation (%T)	Emission (%T)	Filter (%T)
400	0	0	0
450	2	0	0
480	95	0	0
490	95	0	0
500	0	95	95
510	0	95	0
550	0	0	100
600	0	0	100



セットの並びは励起フィルターの透過域が
短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

ET シリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - EGFP Longpass 49018		
励起	ET470/40x	
ダイクロ	T495lppt	
吸収	ET500lp	
代表的な試薬		

ET - FITC/Alexa Fluor 488/Fluo3/Oregon Green 49011		
励起	ET480/40x	
ダイクロ	T510lpxrxt	
吸収	ET535/50m	
代表的な試薬	Acridine Orange + DNA (500/526) Alexa Fluor® 488 (498/520) BODIPY FL/pH7.2 (505/512) Calcein (494/517) DyLight 488 (492/517) FITC (490/525) MitoTracker Green FM/MeOH (490/516)	

※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。
詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。

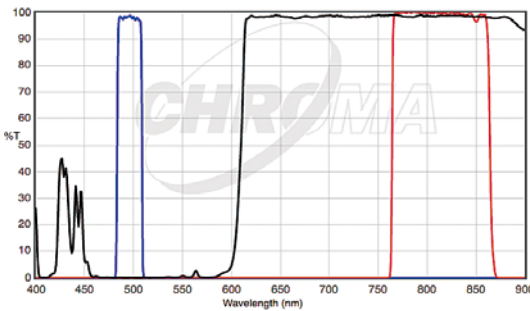
ET - FITC/EGFP Longpass 49012		
励起	ET480/40x	
ダイクロ	T510lpxrxt	
吸収	ET510lp	
代表的な試薬	Acridine Orange + DNA and RNA JC-1 non-ratiometric (492/590)	

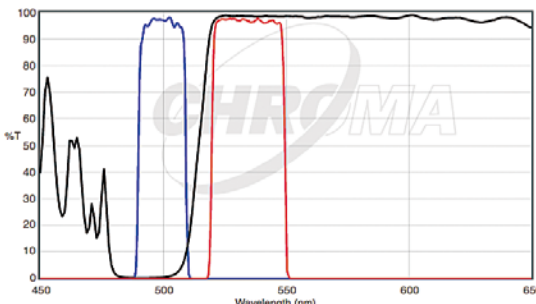
※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。
詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。

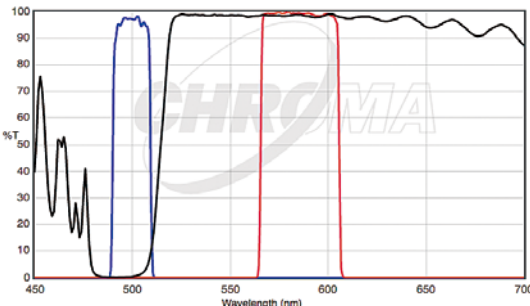
ET - PerCP-Cy5.5 480x_670m		
励起	ET480/40x	
ダイクロ	T590lpxr	
吸収	ET670/50m	
代表的な試薬	PerCP-Cy TM 5.5 (489/679)	

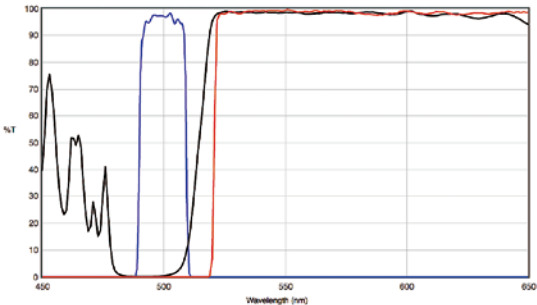
ET シリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - PE-Cy7 495x_810m		
励起	ET495/25x	
ダイクロ	T610lpxr	
吸収	ET810/90m	
代表的な試薬	PE-Cy™ 7 (496, 545, 565/780)	

ET - EYFP 49003		
励起	ET500/20x	
ダイクロ	T515lp	
吸収	ET535/30m	
代表的な試薬	Alexa Fluor® 514 (517/539) Calcein (494/517) Calcium Green™-1 (506/531) EYFP/pH 7 (514/527) Fluo-3 (505/526) Rhodamine 123 (507/529) ZsYellow (529/539)	
		※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。

ET - DHE (Dihydroethidium/Hydroethidine) 500x_585m		
励起	ET500/20x	
ダイクロ	T515lp	
吸収	ET585/40m	
代表的な試薬	Dihydroethidium (518/606)	

ET - EYFP Longpass 49029		 <p>※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。</p>
励起	ET500/20x	
ダイクロ	T515lp	
吸収	ET520lp	
代表的な試薬		



300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - Alexa Fluor 514/ZsYellow/Eosin 49023		
励起	ET500/40x	
ダイクロ	T525lpxr	
吸収	ET560/50m	
代表的な試薬	<div> Alexa Fluor® 514 (517/539) CAL Fluor® Gold 540 (522/544) CAL Fluor® Orange 560 (538/559) Eosin (524/545) HEX,SE (533/559) JOE (520/548) LysoTracker Yellow HCK-123 (486/563) </div> <div> Rhodamine 6G (525/555) TET (521/536) ZsYellow (529/539) </div>	

ET - FM™ 4-64 500x_720m		
励起	ET500/40x	
ダイクロ	T590lpxr	
吸収	ET720/60m	
代表的な試薬	FM™4-64 (505/725)	

ET - mKO/mOrange 49014		
励起	ET530/30x	
ダイクロ	T550lpxr	
吸収	ET575/40m	
代表的な試薬	<div> FAlexa Fluor® 532 (531/554) CAL Fluor® Gold 540 (522/544) CAL Fluor® Orange 560 (538/559) Cy3™ (552/570) HEX,SE (533/559) mKO (548/559) mOrange2 (548/562) </div> <div> Quasar® 570 (548/566) R-phycoerythrin (565/578) </div>	

ET - Cy3/TRITC 49004		
励起	ET545/25x	
ダイクロ	T565lpxr	
吸収	ET605/70m	
代表的な試薬	<div> Alexa Fluor® 546 (556/573) Alexa Fluor® 555 (553/568) Cy3™ (552/570) DiI (551/569) DsRed (557/584) DyLight 549 (554/569) MitoTracker Orange/MeOH (551/576) </div> <div> TAMRA (555/580) TRITC (555/580) </div>	
		<p>※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。</p>

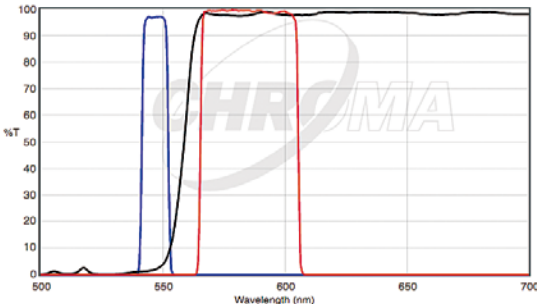
300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - Cy3/TRITC Longpass 49016	
励起	ET545/25x
ダイクロ	T562lpxr
吸収	ET570lp
代表的な試薬	

Wavelength (nm)	Blue Curve (%T)	Red Curve (%T)	Black Curve (%T)
450	100	0	0
500	100	0	0
545	100	0	5
562	100	0	20
570	100	0	100
600	100	100	100
750	100	100	100

ET - DSRed (TRITC/Cy3) 49005	
励起	ET545/30x
ダイクロ	T570lp
吸収	ET620/60m
代表的な試薬	AsRed2 (576/592)
	CAL Fluor® Red 590 (569/591)
	Ethidium Bromide (520/603)
	Ethidium homidimer-1/DNA (527/617)
	Propidium Iodide (536/617)

※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。
詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。

ET - R&B Phycoerythrin/mOrange/mKO 49010		
励起	ET546/10x	
ダイクロ	T560lpxr	
吸収	ET585/40m	
代表的な試薬	mKO (548/559) mOrange2 (548/562) R-phycoerythrin (565/578)	
		※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。 水銀ランプかメタルハライドランプでのみ使用して下さい。

ET - mCherry, Texas Red® 49008		
励起	ET560/40x	
ダイクロ	T585lpxr	
吸収	ET630/75m	
代表的な試薬	Alexa Fluor® 568 (578/603)	mCherry (587/610)
	Alexa Fluor® 594 (590/617)	mKate2 (589/634)
	CAL Fluor® Red 610 (590/610)	Rhodamine Red™-X (570/590)
	Cy3.5™ (581/598)	Texas Red® (595/620)
	DyLight 594 (592/616)	Texas Red®-X (595/615)
	LysoTracker Red/pH 5.2 (577/590)	
	FastRed Substrate (530-580/677)	

※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。

詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。

※サンプルに多色励起がある場合は狭帯域セット:49031をお勧めします。

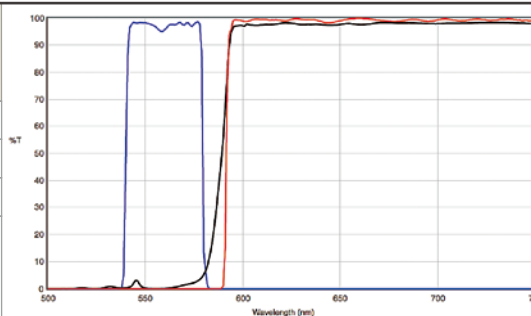


セットの並びは励起フィルターの透過域が
短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

ET シリーズ

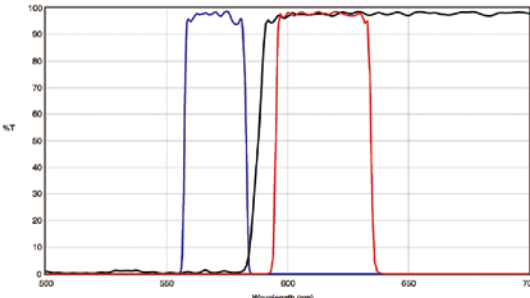
300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - mCherry/Texas Red Longpass 49017	
励起	ET560/40x
ダイクロ	T590lpxr
吸収	ET590lp
代表的な試薬	FusionRed (576/603)
	mPlum (589/648)
	TurboFP650 (592/650)

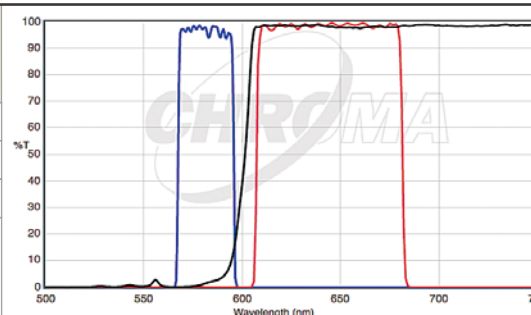


Wavelength (nm)	Excitation (%T) [Blue]	Dichroic (%T) [Black]	Emission (%T) [Red]
500	0	0	0
550	95	0	0
560	98	0	0
570	95	0	0
580	95	0	0
590	95	0	0
600	95	10	95
603	95	95	98
650	95	95	95
700	95	95	95
750	95	95	95

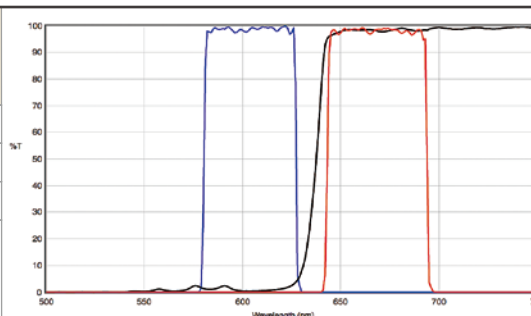
ET - Alexa Fluor 568, Cy3.5 49031	
励起	ET569/25x
ダイクロ	T588lpxr
吸収	ET615/40m
代表的な試薬	Alexa Fluor® 568 (578/603) CAL Fluor® Red 590 (569/591) Cy3.5™ (581/598)



※この狭帯域セットは、サンプルに励起域が複数あり、近接する蛍光試薬からのスペクトル分離が必要な際に有用なセットです。49008セットの方が信号は明るいですが、スペクトル分離は難しくなります。

ET - TurboFP635 580x_645m		
励起	ET580/25x	
ダイクロ	T600lpxr	
吸収	ET645/75m	
代表的な試薬	TurboFP635(Katushka) (588/635)	

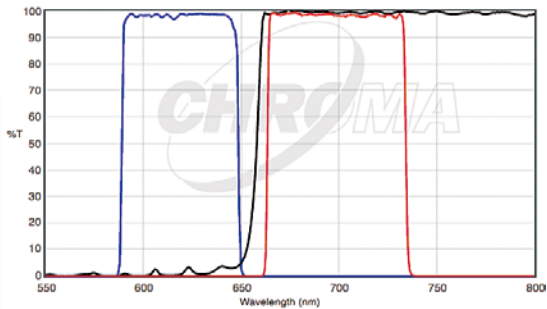
ET - AlexaFluor 633 49015	
励起	ET605/50x
ダイクロ	T635lpxr
吸収	ET670/50m
代表的な試薬	Alexa Fluor® 633 (632/647)
	Allophycocyanin (APC) (650/660)
	Atto 633 (630/657)
	CAL Fluor® Red 635 (618/637)
	DyLight 633 (623/645)



ET シリーズ

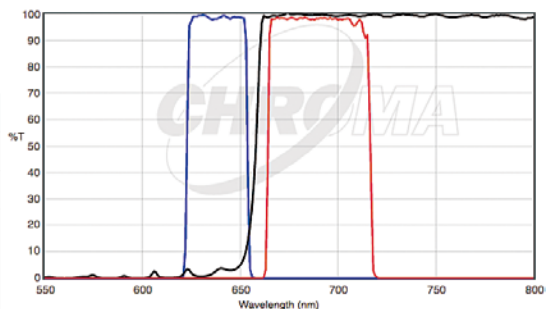
300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - Cy5 49006	
励起	ET620/60x
ダイクロ	T660lpxr
吸収	ET700/75m
代表的な試薬	<div>Alexa Fluor® 647 (649/666)</div> <div>Nile Blue (631/660)</div> <div>Allophycocyanin (APC) (650/660)</div> <div>Atto 647N (644/669)</div> <div>CL-650 (655/676)</div> <div>Cy5™ (649/670)</div> <div>DiD (644/665)</div> <div>MitoTracker Deep Red 633/MeOH (644/665)</div>



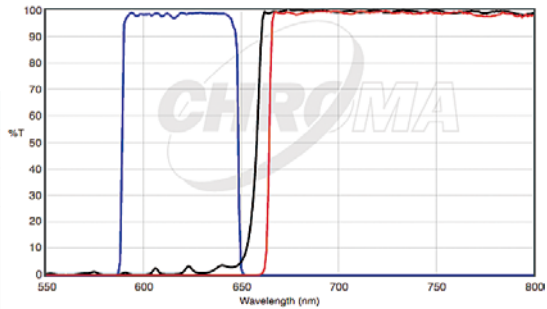
※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。
詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。

ET - Cy5 Narrow Excitation 49009	
励起	ET640/30x
ダイクロ	T660lpxr
吸収	ET690/50m
代表的な試薬	<div>Alexa Fluor® 647 (649/666)</div> <div>TO-PRO™-3 (642/661)</div> <div>Atto 647N (644/669)</div> <div>Cy5™ (649/670)</div> <div>DyLight 649 (652/667)</div> <div>MitoTracker Deep Red 633/MeOH (644/665)</div> <div>Quasar® 670 (647/670)</div> <div>SYTO® 60 (652/678)</div>

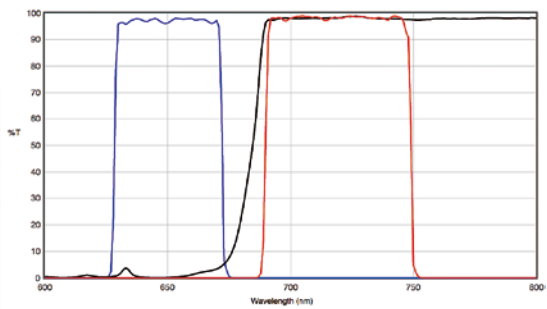


※励起フィルターが狭帯域のため、Texas Red®やAlexa Fluor® 594等が同じサンプル内にある場合、漏れ込みを最小に抑えることが可能です。
FISH Far Redプローブにも最適です。

ET - Cy5 Longpass 49019	
励起	ET620/60x
ダイクロ	T660lpxr
吸収	ET665lp
代表的な試薬	NirFP (604/669)



ET - Cy5.5 49022	
励起	ET650/45x
ダイクロ	T685lpxr
吸収	ET720/60m
代表的な試薬	<div>Alexa Fluor® 680 (680/702)</div> <div>Quasar® 705 (690/705)</div> <div>Alexa Fluor® 700 (696/719)</div> <div>Atto 680 (680/700)</div> <div>Cy5.5™ (675/695)</div> <div>DyLight 680 (677/705)</div> <div>FastBlue Substrate (615-672/730-790)</div> <div>Li-Cor IRDye® 680LT (674/693)</div>




セットの並びは励起フィルターの透過域が
短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

ET シリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - Cy7 49007			
励起	ET710/75x	※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。	
ダイクロ	T760lpxr		
吸収	ET810/90m		
代表的な試薬	Alexa Fluor® 750 (752/779) CL-750 (759/780) Cy7™ (743/767) DiR (748/780) DyLight 750 (751/772)		

ET - Li_Cor for IR dye 800 49037			
励起	ET740/40x	※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。	
ダイクロ	T770lpxr		
吸収	ET780lp		
代表的な試薬	Alexa Fluor® 790 (782/805) DyLight 800 (770/795) Li-Cor IRDye® 800CW (778/794)		

ET - Indocyanine Green 49030			
励起	ET775/50x	※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。 詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。	
ダイクロ	T810lpxr		
吸収	ET845/55m		
代表的な試薬	Indocyanine Green (768/807)		

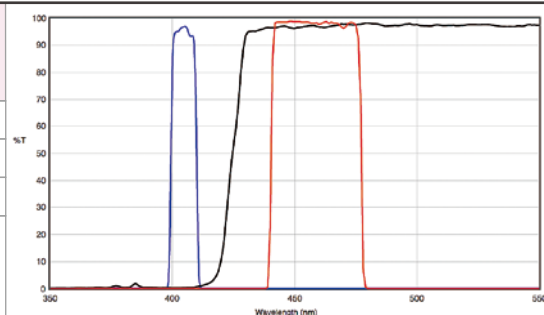
ET シリーズ - FISH用セット

300-400 (紫外) 400-450 (紫) 450-500 (青) 500-550 (緑) 550-600 (黄) 600-650 (橙) 650-750 (赤) 750-900 (近赤外)

ET - Blue FISH 49301

励起 ET405/10x
ダイクロ T425lpxr
吸収 ET460/36m

代表的な試薬

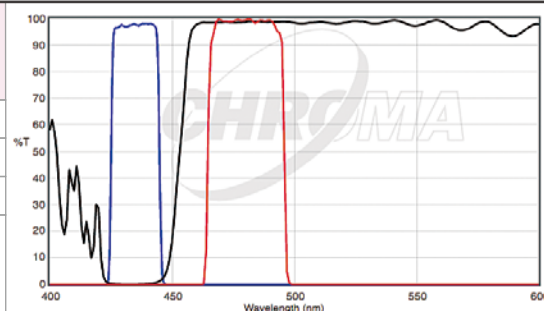


※一般的なBlueFISHプローブや染色色彩色に最適です。

ET - Aqua FISH 49302

励起 ET436/20x
ダイクロ T455lp
吸収 ET480/30m

代表的な試薬

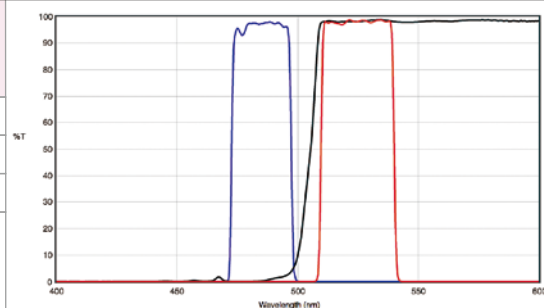


※一般的なAqua FISHプローブや染色技術に最適です。
4色以上の多重染色でBrilliant Violet™ 480を使用する場合にも最適です。

ET - Green#2 FISH 49308

励起 ET485/25x
ダイクロ T505lpxr
吸収 ET525/30m

代表的な試薬

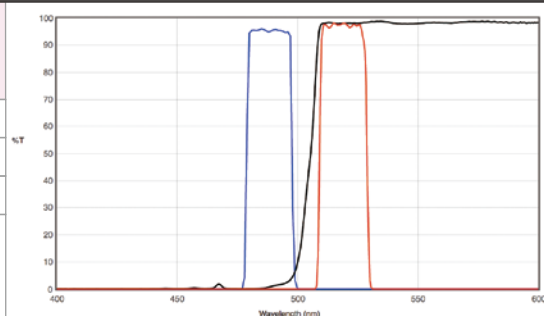


※一般的なGreen FISHプローブや染色色彩色に最適です。
Goldプローブを削除するのに最適なセットです。このセットでAqua信号が検出される場合は49303セットをお試しください。

ET - Ventana Green FISH set 49313

励起 ET490/20x
ダイクロ T505lpxr
吸収 ET520/20m

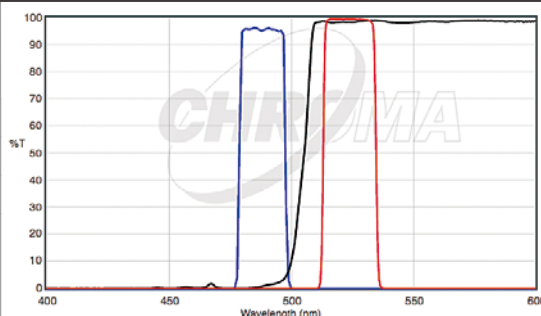
代表的な試薬

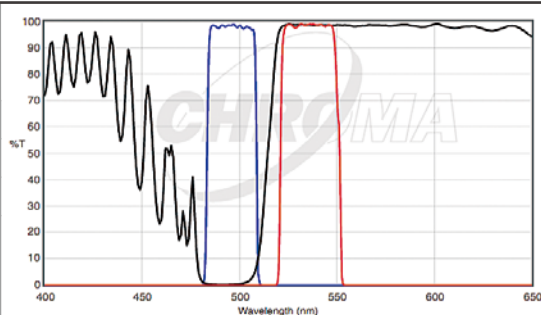


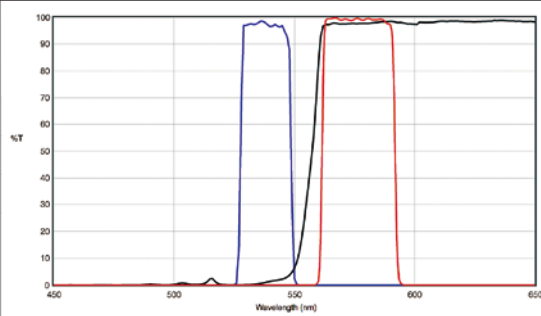
セットの並びは励起フィルターの透過域が
短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

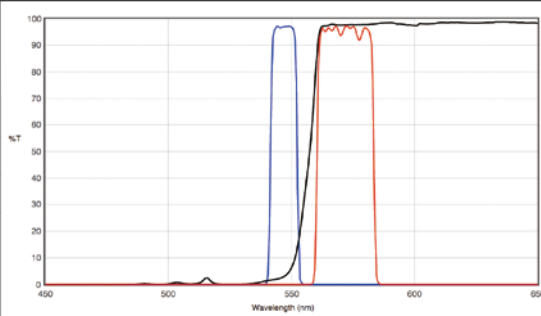
ET シリーズ - FISH用セット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - Green#3 Narrow band FISH 49312		
励起	ET490/20x	 <p>※4色FISHアッセイ時にGreenプローブのみを検出し、AquaとGold プローブを完全に除去します。 狭帯域のためGreenの信号は弱くなりますが、完全分離が可能です。</p>
ダイクロ	T505lpxr	
吸収	ET525/20m	
代表的な試薬		

ET - Green#1 FISH 49303		
励起	ET495/25x	 <p>※一般的なGreen FISHプローブや染色色彩色に最適です。 Aquaプローブを除去します。 このセットでGold信号が検出される場合は49308セットをご確認ください。</p>
ダイクロ	T515lp	
吸収	ET537/29m	
代表的な試薬		

ET - Orange#2 FISH 49309		
励起	ET539/21x	 <p>※一般的なOrange FISHプローブや染色色彩色に最適です。 49305よりも暗い撮像になりますが、Green信号が明るすぎる時に バランスをとります。このセット1つでGoldとOrangeプローブを取り 除く働きをします。GoldとOrangeは顕微鏡では分離できません。</p>
ダイクロ	T556lpxr	
吸収	ET576/31m	
代表的な試薬		

ET - Gold FISH 49304		
励起	ET546/10x	 <p>※一般的なGold FISHプローブや染色色彩色に最適です。 Orangeプローブも検出します。 GoldとOrangeは顕微鏡では分離できません。</p>
ダイクロ	T556lpxr	
吸収	ET572/23m	
代表的な試薬		

ET シリーズ - FISH用セット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - Orange#1 FISH 49305			
励起	ET546/22x	<p>※一般的なOrange FISHプローブや染色色彩色に最適です。 大変明るいOrange信号が得られますが、GoldとRedプローブも検出します。Redプローブを検出しないようにする、またはOrange信号を減少させるには49309をご参照ください。</p>	
ダ이크ロ	T565lpxr		
吸収	ET590/33m		
代表的な試薬			

ET - Red#1 FISH 49306			
励起	ET580/25x	<p>※一般的なRed FISH染色色彩色に最適です。 大変明るいRed信号が得られます。また、Orange信号とわずかなGold信号の検出も可能です。GoldとOrangeを検出しないようにするには、49310をご参照ください。</p>	
ダ이크ロ	T600lpxr		
吸収	ET625/30m		
代表的な試薬			

ET - Red#2 FISH 49310			
励起	ET592/21x	<p>※一般的なRedFISHプローブや染色色彩色に最適です。 Red信号は49306より暗くなりますが、Goldを除去します。 RedとOrangeの両方が含まれているサンプルで、Orangeを除去するためには、49311を使用してください。</p>	
ダ이크ロ	T610lpxr		
吸収	ET630/30m		
代表的な試薬			

ET - Red#3 Narrow band FISH 49311			
励起	ET599/13x	<p>※一般的なRedFISHプローブや染色色彩色に最適です。 Red信号は、49306や49310よりも暗くなりますが、Orangeを完全に除去します。このセットと49309をOrangeに使用することで、1つのハイブリダイゼーションに複数の組み合わせ (RedとOrange) を可能にします。</p>	
ダ이크ロ	T612lpxr		
吸収	ET632/28m		
代表的な試薬			



セットの並びは励起フィルターの透過域が短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

ET シリーズ - FISH用セット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - Far Red FISH

49307

励起	ET630/20x
ダイクロ	T647lpxr
吸収	ET667/30m
代表的な試薬	

※一般的なFar Red FISHプローブや染色体彩色に最適です。

透過率の高い励起フィルターを使用する場合の注意点について

●サンプルの急速な光退色を避けるには

ETシリーズの励起フィルターなどの様に、強度の高い励起光は特定の環境下において急激な光退色や光ダメージを与えたり、自家蛍光を引き出す事があります。NDフィルターを使用する事でこれらの影響を抑える事が可能です。詳しくは下記22000シリーズをご覧ください。

22000 シリーズ

各種NDフィルター
基板は全てクォーツ
(UV、可視域とも透過)

型番	透過率
ND0.1 + フィルター径	≒80.0%
ND0.2 + フィルター径	≒63.0%
ND0.3 + フィルター径	≒50.0%
ND0.4 + フィルター径	≒40.0%
ND0.5 + フィルター径	≒32.0%
ND0.6 + フィルター径	≒25.0%
ND1.0 + フィルター径	≒10.0%
ND1.3 + フィルター径	≒5.0%
ND1.5 + フィルター径	≒3.0%
ND2.0 + フィルター径	≒1.0%
ND3.0 + フィルター径	≒0.1%
22000a	25mm径NDフィルターセット
22000b	26-36mm径NDフィルターセット
22000C	37-50mm径NDフィルターセット

※フィルターは50mm径まで対応

300-400 (紫外)

400-450 (紫)

450-500 (青)

500-550 (緑)

550-600 (黄)

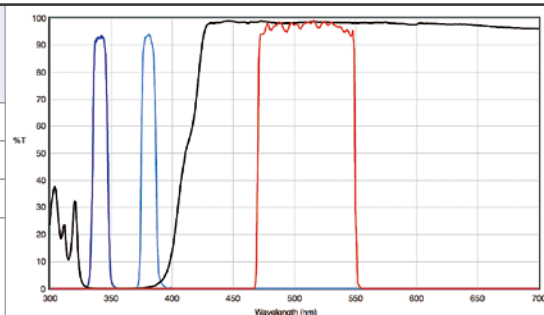
600-650 (橙)

650-750 (赤)

750-900 (近赤外)

**ET - Fura 2
79001****励起** ET340x, ET380x**ダイクロ** T400lp**吸収** ET510/80m

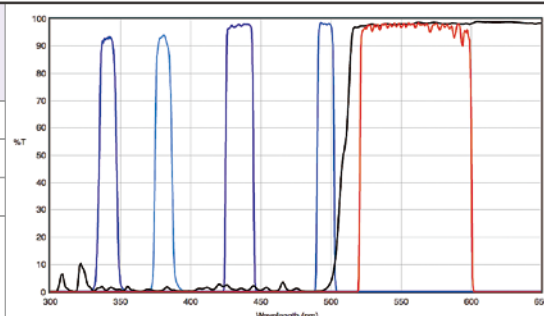
代表的な試薬

Fura-2/Ca²⁺ -free (340/510)
Fura-2/Ca²⁺ -saturated (380/510)
SBFI/Na⁺ -free (340/505)
SBFI/Na⁺ -saturated (380/505)

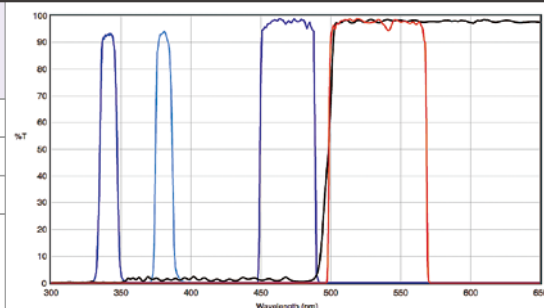
※透過率の高い励起フィルターを使用する場合、NDフィルターが有効な場合があります。
詳しくはP20の22000シリーズをご覧ください。

**ET - Fura 2/BCECF
79002****励起** ET340x, ET380x, ET436/20x, ET495/10x**ダイクロ** T510lpxru**吸収** ET560/80m

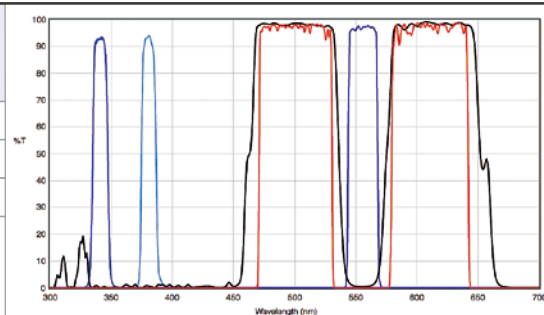
代表的な試薬

BCECF/pH5.2 (482/520)
BCECF/pH9.0 (503/528)
Fura-2/Ca²⁺ -free (340/510)
Fura-2/Ca²⁺ -saturated (380/510)**ET - Fura 2/GFP
79004****励起** ET340x, ET380x, ET470/40x**ダイクロ** T495lpxru**吸収** ET535/70m

代表的な試薬

Fura-2/Ca²⁺ -free (340/510)
Fura-2/Ca²⁺ -saturated (380/510)
GFP(EGFP) (488/507)**ET - Fura 2/TRITC
79003****励起** ET340x, ET380x, ET555/25x**ダイクロ** 79003bs**吸収** 79003m

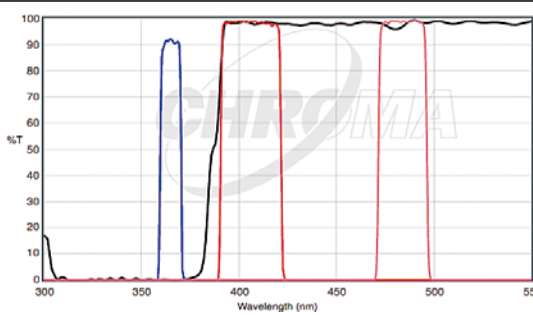
代表的な試薬

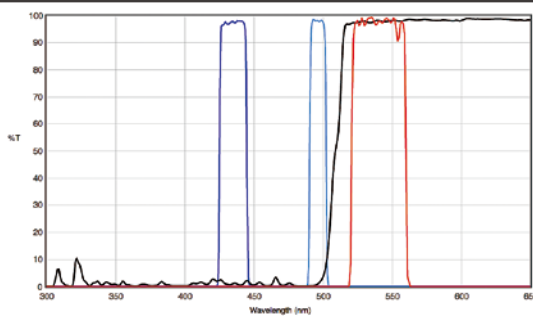
Fura-2/Ca²⁺ -free (340/510)
Fura-2/Ca²⁺ -saturated (380/510)
TRITC (555/580)

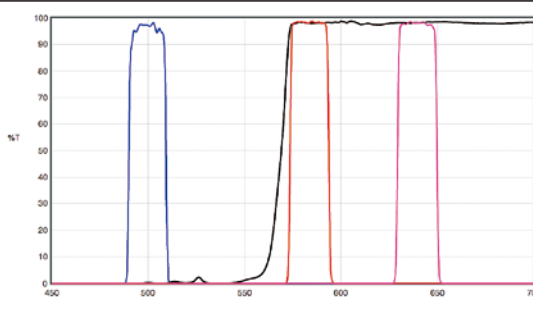
セットの並びは励起フィルターの透過域が短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

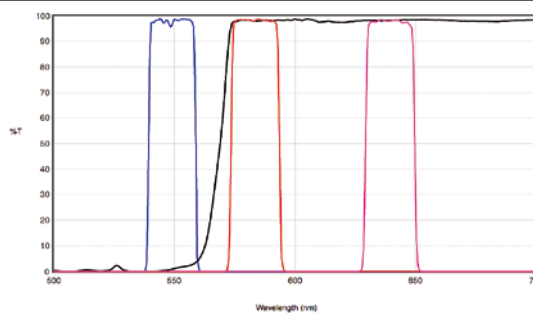
ET シリーズ - レシオメトリックセット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - INDO 79006			
励起	ET365/10x		
ダイクロ	T387lp		
吸収	ET405/30m, ET485/25m		
代表的な試薬	Indo-1/Ca ²⁺ -free (346/475) Indo-1/Ca ²⁺ -saturated (330/401)		

ET - BCECF 79005			
励起	ET436/20x, ET495/10x		
ダイクロ	T510lpxru		
吸収	ET540/40m		
代表的な試薬	BCECF/pH 5.2 (482/520) BCECF/pH 9.0 (503/528)		

ET - SNARF with 500nm excitation 79009			
励起	ET436/20x, ET495/10x		
ダイクロ	T510lpxru		
吸収	ET540/40m		
代表的な試薬		<p>※490-510nm励起のSNARFレシオメトリック用セット。 pH観察用に吸収フィルター2枚のセットです。</p>	

ET - SNARF with 550nm excitation 79010			
励起	ET550/20x		
ダイクロ	T570lpxr		
吸収	ET585/20m, ET640/20m		
代表的な試薬		<p>※540-560nm励起のSNARFレシオメトリック用セット。 pH観察用に吸収フィルター2枚のセットです。</p>	

300-400 (紫外)

400-450 (紫)

450-500 (青)

500-550 (緑)

550-600 (黄)

600-650 (橙)

650-750 (赤)

750-900 (近赤外)

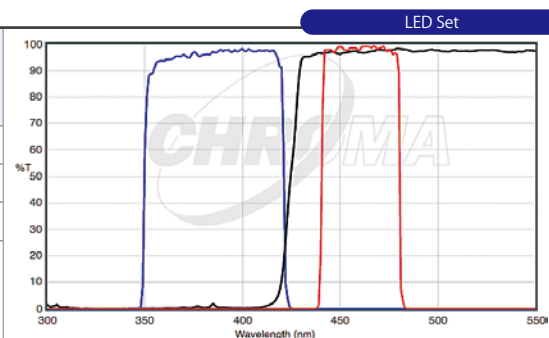
ET - DAPI for 355-405nm LEDs 49053

励起 ET385/70x

ダイクロ T425lpxr

吸収 ET460/40m

代表的な試薬



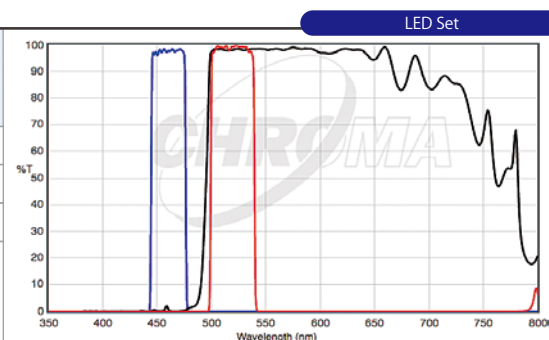
ET - GFP for 455-465nm LEDs 49054

励起 ET460/30x

ダイクロ T495lpxr

吸収 ET520/40m

代表的な試薬



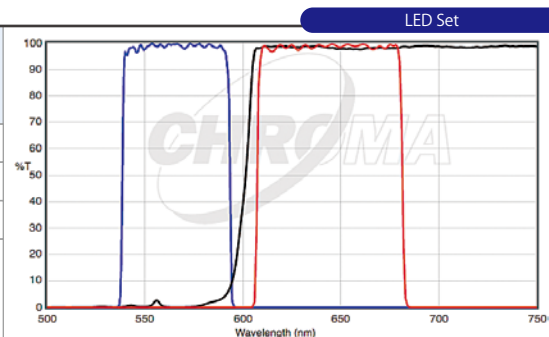
ET - Wide mCherry/Texas Red for 540-580nm LEDs 49055

励起 ET565/55x

ダイクロ T600 lpxr

吸収 ET645/75m

代表的な試薬



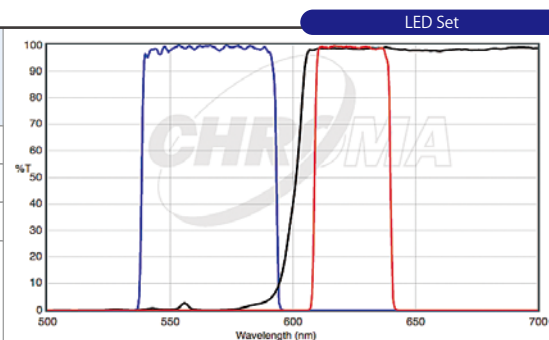
ET - Narrow mCherry/Texas Red for 540-580nm LEDs 49056

励起 ET565/55x

ダイクロ T600lpxr

吸収 ET625/30m

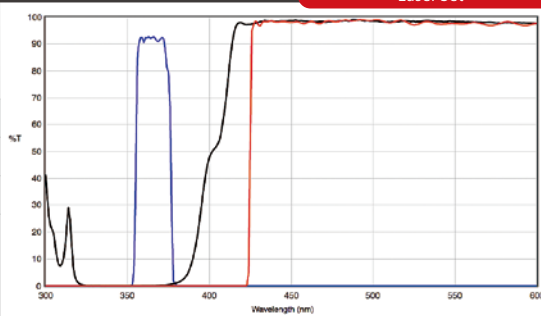
代表的な試薬

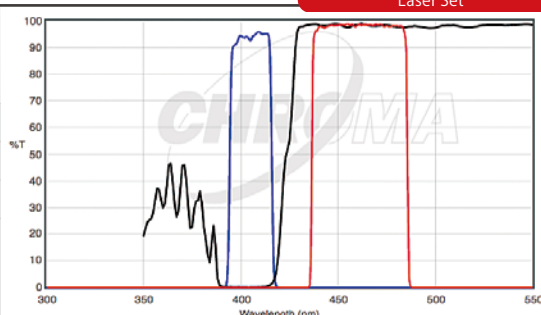


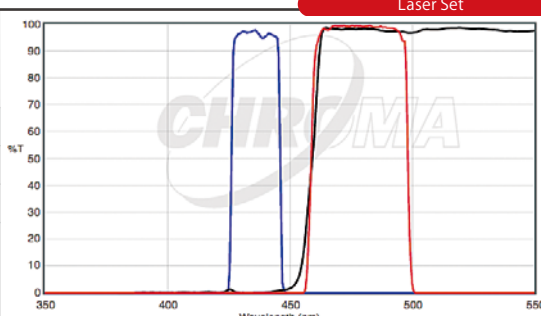
セットの並びは励起フィルターの透過域が短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

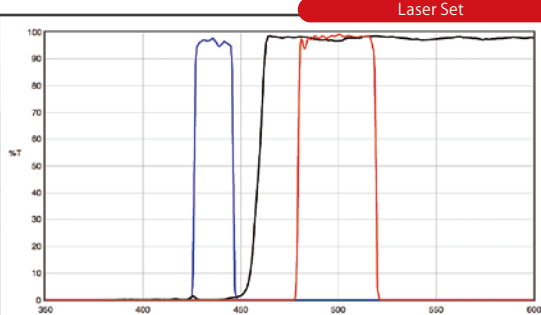
ET シリーズ - レーザー励起セット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - 355-375nm レーザー用 49915		Laser Set
励起	ZET365/20x	 <p>※アンケージおよびアブレーション用。</p>
ダイクロ	ZT365bcm	
吸収	ET425lp	
代表的な試薬	Alexa Fluor® 350 (346/442) DyLight 350 (352/435)	

ET - 405nm レーザー用 49901		Laser Set
励起	ZET405/20x	 <p>※下記のレーザー波長に対応します。 400-410nm</p>
ダイクロ	ZT405rdc	
吸収	ET460/50m	
代表的な試薬	DyLight 405 (399/433) EBFP2 (385/448) Brilliant Violet™ 421 (408/422) Pacific Blue (405/455) TagBFP (402/457)	

ET - 440nm レーザー用 49902		Laser Set
励起	ZET436/20x	 <p>※下記のレーザー波長に対応します。 430-445nm</p>
ダイクロ	ZT442rdc	
吸収	ET480/40m	
代表的な試薬	AmCyan (458/489) Atto 425 (436/485) mCerulean (433/475) CFP(ECFP) (434/477) Brilliant Violet™ 480 (437/478) mTFP1 (462/492)	

ET - 440nm レーザー用 49903		Laser Set
励起	ZET436/20x	 <p>※下記のレーザー波長に対応します。 430-445nm</p>
ダイクロ	ZT442rdc	
吸収	ET500/40m	
代表的な試薬	AmCyan (458/489) Atto 425 (436/485) Atto 465 (453/507) mCerulean (433/475) CFP(ECFP) (434/477) mTFP1 (462/492)	

ET シリーズ - レーザー励起セット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - 488nm レーザー用 49904

励起	ZET488/10x
ダイクロ	ZT488rdc
吸収	ET525/50m
代表的な試薬	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;">Alexa Fluor® 488 (498/520)</div> <div style="width: 33%;">DiO (484/502)</div> <div style="width: 33%;">LysoTracker Green/pH 5.2 (504/511)</div> <div style="width: 33%;">Atto 488 (501/525)</div> <div style="width: 33%;">DyLight 488 (492/517)</div> <div style="width: 33%;">mCitrine (514/529)</div> <div style="width: 33%;">Azami Green (492/505)</div> <div style="width: 33%;">Emerald GFP (489/510)</div> <div style="width: 33%;">mWasabi (493/509)</div> <div style="width: 33%;">BODIPY FL/pH7.2 (505/512)</div> <div style="width: 33%;">FAM (492/518)</div> <div style="width: 33%;">SYBR® Green I (498/522)</div> <div style="width: 33%;">Calcein (494/517)</div> <div style="width: 33%;">FITC (490/525)</div> <div style="width: 33%;">SYTO 9/DNA (483/500)</div> <div style="width: 33%;">Calcium Green™-1 (506/531)</div> <div style="width: 33%;">Fluo-3 (505/526)</div> <div style="width: 33%;">Topaz (514/529)</div> <div style="width: 33%;">Citrine (514/529)</div> <div style="width: 33%;">Fluo-4 (494/516)</div> <div style="width: 33%;">ZsGreen1 (493/505)</div> <div style="width: 33%;">Cy2™ (489/506)</div> <div style="width: 33%;">GFP(EGFP) (488/507)</div> </div>

Laser Set

※下記のレーザー波長に対応します。
485-491nm

ET - 514nm レーザー用 49905

励起	ZET514/10x
ダイクロ	ZT514rdc
吸収	ET545/40m
代表的な試薬	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">Alexa Fluor® 514 (517/539)</div> <div style="width: 50%;">Rhodamine 123 (507/529)</div> <div style="width: 50%;">Citrine (514/529)</div> <div style="width: 50%;">Topaz (514/529)</div> <div style="width: 50%;">EYFP/pH 7 (514/527)</div> <div style="width: 50%;">ZsYellow (529/539)</div> <div style="width: 50%;">FIAsH-CCPFCC (511/530)</div> <div style="width: 50%;">Fluo-3 (505/526)</div> <div style="width: 50%;">JOE (520/548)</div> <div style="width: 50%;">mCitrine (514/529)</div> </div>

Laser Set

※下記のレーザー波長に対応します。
511-517nm

ET - 514nm レーザー用 49906

励起	ZET514/10x
ダイクロ	ZT514rdc
吸収	ET575/50m
代表的な試薬	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">Alexa Fluor® 514 (517/539)</div> <div style="width: 50%;">Alexa Fluor® 532 (531/554)</div> <div style="width: 50%;">mKO (548/559)</div> <div style="width: 50%;">mOrange2 (548/562)</div> <div style="width: 50%;">Rhodamine 6G (525/555)</div> </div>

Laser Set

※下記のレーザー波長に対応します。
511-517nm

ET - 532nm レーザー用 49907

励起	ZET532/10x
ダイクロ	ZT532rdc
吸収	ET575/50m
代表的な試薬	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">Alexa Fluor® 532 (531/554)</div> <div style="width: 50%;">Rhodamine 6G (525/555)</div> <div style="width: 50%;">Alexa Fluor® 555 (553/568)</div> <div style="width: 50%;">Cy3™ (552/570)</div> <div style="width: 50%;">DyLight 549 (554/569)</div> <div style="width: 50%;">HEX,SE (533/559)</div> <div style="width: 50%;">mKO (548/559)</div> <div style="width: 50%;">mOrange2 (548/562)</div> </div>

Laser Set

※下記のレーザー波長に対応します。
529-535nm



セットの並びは励起フィルターの透過域が
短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

ET シリーズ - レーザー励起セット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - 532nm レーザー用 49908		Laser Set
励起	ZET532/10x	
ダイクロ	ZT532rdc	
吸収	ET590/50m	
代表的な試薬	<div> Alexa Fluor® 546 (556/573) Alexa Fluor® 555 (553/568) Atto 550 (554/576) Cy3™ (552/570) DiI (551/569) DsRed (557/584) Rhod-2 (552/581) </div> <div> TagRFP (556/584) tdTomato (554/581) Tetramethylrhodamine isothiocyanate (555/580) TRITC (555/580) </div>	
		<p>※下記のレーザー波長に対応します。 529-535nm</p>

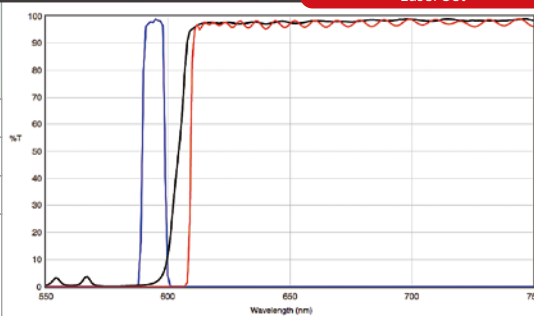
ET - 561nm レーザー用 49909		Laser Set
励起	ZET561/10x	
ダイクロ	ZT561rdc	
吸収	ET600/50m	
代表的な試薬	<div> Alexa Fluor® 546 (556/573) Alexa Fluor® 568 (578/603) AsRed2 (576/592) Atto 550 (554/576) Cy3.5™ (581/598) DiI (551/569) DsRed (557/584) </div> <div> DyLight 549 (554/569) LysoTracker Red/pH 5.2 (577/590) R-phycoerythrin (565/578) TagRFP (556/584) TAMRA (555/580) tdTomato (554/581) Tetramethylrhodamine isothiocyanate (555/580) </div> <div> TRITC (555/580) </div>	
		<p>※下記のレーザー波長に対応します。 557-563nm</p>

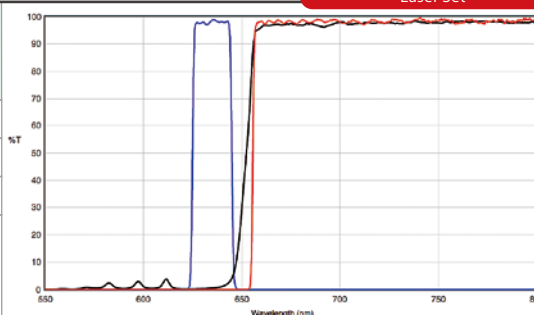
ET - 561nm レーザー用 49910		Laser Set
励起	ZET561/10x	
ダイクロ	ZT561rdc	
吸収	ET630/75m	
代表的な試薬	<div> Alexa Fluor® 568 (578/603) AsRed2 (576/592) Cy3.5™ (581/598) FusionRed (576/603) Killer Red (585/611) mCherry (587/610) MitoTracker Red/MeOH (578/599) </div> <div> mRFP1 (584/607) Rhodamine Red™-X (570/590) ROX (578/604) Texas Red® (595/620) </div>	
		<p>※下記のレーザー波長に対応します。 557-563nm</p>

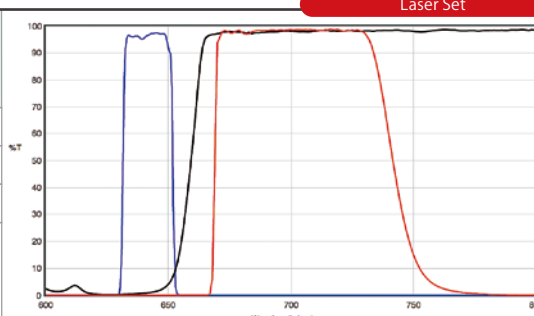
ET - 594nm レーザー用 49911		Laser Set
励起	ZET594/10x	
ダイクロ	ZT594rdc	
吸収	ET645/75m	
代表的な試薬	<div> Alexa Fluor® 594 (590/617) DyLight 594 (592/616) FusionRed (576/603) Killer Red (585/611) mCherry (587/610) mKate2 (589/634) mRFP1 (584/607) </div> <div> Texas Red® (595/620) TurboFP650 (592/650) </div>	
		<p>※下記のレーザー波長に対応します。 591-596nm</p>

ET シリーズ - レーザー励起セット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

ET - 594nm レーザー用 49912		Laser Set
励起	ZET594/10x	 <p>※下記のレーザー波長に対応します。 591-596nm</p>
ダイクロ	ZT594rdc	
吸収	ET610lp	
代表的な試薬	mKate2 (589/634) Alexa Fluor® 594 (590/617) NirFP (604/669) TurboFP650 (592/650)	

ET - 633-640nm レーザー用 49913		Laser Set													
励起	ZET635/20x	 <p>※49913下記のレーザー波長に対応します。 627-643nm</p>													
ダイクロ	ZT640rdc														
吸収	ET655lp														
代表的な試薬	<table border="0"> <tr> <td>Alexa Fluor® 633 (632/647)</td> <td>DiD (644/665)</td> </tr> <tr> <td>Alexa Fluor® 647 (649/666)</td> <td>Draq5 (647/683)</td> </tr> <tr> <td>Alexa Fluor® 700 (696/719)</td> <td>DyLight 649 (652/667)</td> </tr> <tr> <td>Allophycocyanin (APC) (650/660)</td> <td>SYTO® 60 (652/678)</td> </tr> <tr> <td>Atto 633 (630/657)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Atto 647N (644/669)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cy5™ (649/670)</td> <td></td> </tr> </table>		Alexa Fluor® 633 (632/647)	DiD (644/665)	Alexa Fluor® 647 (649/666)	Draq5 (647/683)	Alexa Fluor® 700 (696/719)	DyLight 649 (652/667)	Allophycocyanin (APC) (650/660)	SYTO® 60 (652/678)	Atto 633 (630/657)		Atto 647N (644/669)		Cy5™ (649/670)
Alexa Fluor® 633 (632/647)	DiD (644/665)														
Alexa Fluor® 647 (649/666)	Draq5 (647/683)														
Alexa Fluor® 700 (696/719)	DyLight 649 (652/667)														
Allophycocyanin (APC) (650/660)	SYTO® 60 (652/678)														
Atto 633 (630/657)															
Atto 647N (644/669)															
Cy5™ (649/670)															

ET - 640-647nm レーザー用 49914		Laser Set													
励起	ZET642/20x	 <p>※下記のレーザー波長に対応します。 633-650nm</p>													
ダイクロ	ZT647rdc														
吸収	ET705/72m														
代表的な試薬	<table border="0"> <tr> <td>Alexa Fluor® 647 (649/666)</td> <td>Cy5.5™ (675/695)</td> </tr> <tr> <td>Alexa Fluor® 680 (680/702)</td> <td>DiD (644/665)</td> </tr> <tr> <td>Alexa Fluor® 700 (696/719)</td> <td>Draq5 (647/683)</td> </tr> <tr> <td>Allophycocyanin (APC) (650/660)</td> <td>DyLight 649 (652/667)</td> </tr> <tr> <td>Atto 647N (644/669)</td> <td>DyLight 680 (677/705)</td> </tr> <tr> <td>Atto 680 (680/700)</td> <td>SYTO® 60 (652/678)</td> </tr> <tr> <td>Cy5™ (649/670)</td> <td></td> </tr> </table>		Alexa Fluor® 647 (649/666)	Cy5.5™ (675/695)	Alexa Fluor® 680 (680/702)	DiD (644/665)	Alexa Fluor® 700 (696/719)	Draq5 (647/683)	Allophycocyanin (APC) (650/660)	DyLight 649 (652/667)	Atto 647N (644/669)	DyLight 680 (677/705)	Atto 680 (680/700)	SYTO® 60 (652/678)	Cy5™ (649/670)
Alexa Fluor® 647 (649/666)	Cy5.5™ (675/695)														
Alexa Fluor® 680 (680/702)	DiD (644/665)														
Alexa Fluor® 700 (696/719)	Draq5 (647/683)														
Allophycocyanin (APC) (650/660)	DyLight 649 (652/667)														
Atto 647N (644/669)	DyLight 680 (677/705)														
Atto 680 (680/700)	SYTO® 60 (652/678)														
Cy5™ (649/670)															



ET シリーズ - TRF/TIRFセット

※400-410nmレーザー励起用です。
 吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、
 Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰を
 さらに高めます。

※430-445nm励起用です。
 吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルタを採用、
 Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰を
 さらに高めます。

※430-445nm励起用です。
 吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、
 Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰を
 さらに高めます。

※485-491nm励起用です。
 吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、
 Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰を
 さらに高めます。

ET シリーズ - TRF/TIRFセット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

TIRF:ET - 514nm レーザー用 TRF49905		
励起	ZET514/10x	
ダイクロ	ZT514rdc	
吸収	ET525lp, ET545/40m	
代表的な試薬		

※511-517nm励起用です。
 吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰をさらに高めます。

TIRF:ET - 532nm レーザー用 TRF49907		
励起	ZET532/10x	
ダイクロ	ZT532rdc	
吸収	ET542lp, ET575/50m	
代表的な試薬		

※529-535nm励起用です。
 吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰をさらに高めます。

TIRF:ET - 532nm レーザー用 TRF49908		
励起	ZET532/10x	
ダイクロ	ZT532rdc	
吸収	ET542lp, ET590/50m	
代表的な試薬		

※529-535nm励起用です。
 吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰をさらに高めます。

TIRF:ET - 561nm レーザー用 TRF49909		
励起	ZET561/10x	
ダイクロ	ZT561rdc	
吸収	ET575lp, ET600/50m	
代表的な試薬		

※557-563nm励起用です。
 吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰をさらに高めます。



セットの並びは励起フィルターの透過域が
短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

ET シリーズ - TRF/TIRFセット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

TIRF:ET - 561nm レーザー用 TRF49910		Laser Set
励起	ZET561/10x	
ダイクロ	ZT561rdc	
吸収	ET575lp, ET630/75m	
代表的な試薬		

※557-563nm励起用です。
吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、
Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰を
さらに高めます。

TIRF:ET - 594nm レーザー用 TRF49911		Laser Set
励起	ZET594/10x	
ダイクロ	ZT594rdc	
吸収	ET610lp, ET645/75m	
代表的な試薬		

※591-597nm励起用です。
吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、
Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰を
さらに高めます。

TIRF:ET - 633-640nm レーザー用 TRF49913		Laser Set
励起	ZET635/20x	
ダイクロ	ZT640rdc	
吸収	ET655lp-TRF	
代表的な試薬		

※627-643nmレーザー励起用です。

TIRF:ET - 640-647nm レーザー用 TRF49914		Laser Set
励起	ZET642/20x	
ダイクロ	ZT647rdc	
吸収	ET665lp, ET705/72m	
代表的な試薬		

※633-650nmレーザー励起用です。
吸収側にロングパスとバンドパス2枚のペアフィルターを採用、
Total Internal Reflection Fluorescence対応レーザーの減衰を
さらに高めます。

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

1/10λ平坦性と1/2λRWDのダイクロイックフィルターを一般的なTIRF顕微鏡に使用するためのフィルターキューブです。2mm厚（もしくは3mm厚）のダイクロイックフィルター、TIRF用のペア吸収フィルター（ロングパスとバンドパス）を装着出来るデザインです。ダイクロの入射角度を正確に調整後出荷します。この製品は少なくともChroma社のダイクロイックフィルターを購入いただいた方のみへのセット販売です。



91032 NIKON TE2000/TI用キューブ

励起(x) = 25mm、吸収(m) = 25mm、ダイクロ = 26×38×2mm
より面精度の高い用途には3mm厚のダイクロイックフィルターにも対応可能です。



91041 Olympus BX2用TIRFキューブ

励起(x) = 25mm、吸収(m) = 25mm、ダイクロ = 26×36×2mm
より面精度の高い用途には3mm厚のダイクロイックフィルターにも対応可能です。
IX71、IX81にも使用可能です。



91042 Zeiss Axio用TIRFキューブ

励起(x) = 25mm、吸収(m) = 25mm、ダイクロ = 25.5×36×2mm



91044 Olympus BX3/IX3用TIRFキューブ

励起(x) = 25mm、吸収(m) = 25mm、ダイクロ = 26×36×2mm
より面精度の高い用途には3mm厚のダイクロイックフィルターにも対応可能です。
IX73、IX83にも使用可能です。



セットの並びは励起フィルターの透過域が短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

ラマン用セット

300-400 (紫外)

400-450 (紫)

450-500 (青)

500-550 (緑)

550-600 (黄)

600-650 (橙)

650-750 (赤)

750-900 (近赤外)

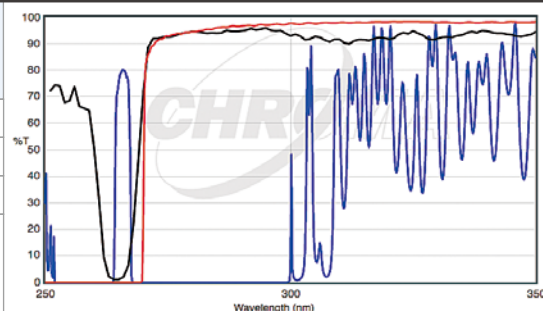
RT - Raman 266nm Laser Longpass Set 49953

励起 RET266/3x

ダイクロ RT266rdc

吸収 RET270lp

代表的な試薬



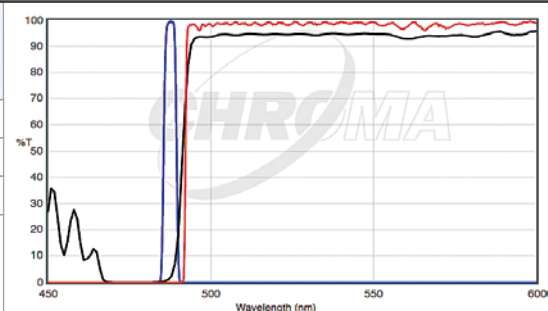
RT - Raman 488nm Laser Longpass Set 49951

励起 RET488/4x

ダイクロ RT488rdc

吸収 RET493lp

代表的な試薬



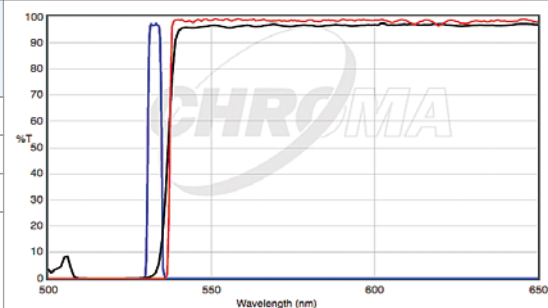
RT - Raman 532nm Laser Longpass Set 49952

励起 RET532/4x

ダイクロ RT532rdc

吸収 RET537lp

代表的な試薬



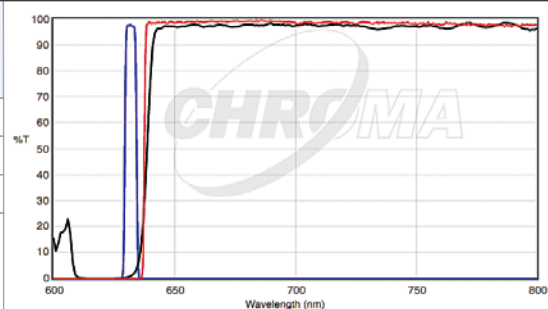
RT - Raman 633nm Laser Longpass Set 49954

励起 RET633/5x

ダイクロ RT633rdc

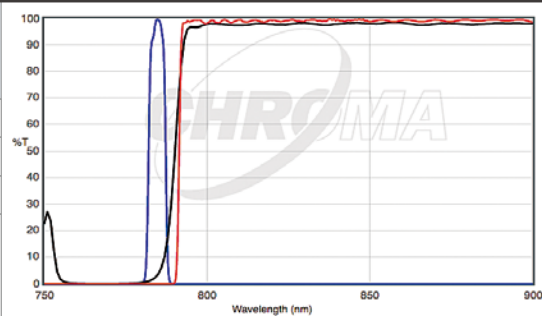
吸収 RET638lp

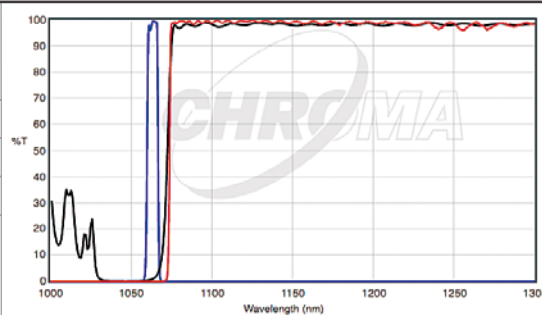
代表的な試薬



ラマン用セット

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

RT - Raman 785nm Laser Longpass Set 49950		代表的な試薬	
励起	RET785/6x		
ダイクロ	RT785rdc		
吸収	RET792lp		

RT - Raman 1064nm Laser Longpass Set 49955		代表的な試薬	
励起	RET1064/7x		
ダイクロ	RT1064rdc		
吸収	RET1072lp		



300-400 (紫外)

400-450 (紫)

450-500 (青)

500-550 (緑)

550-600 (黄)

600-650 (橙)

650-750 (赤)

750-900 (近赤外)

AT - DAPI/Hoechst/Alexa Fluor 350 39000

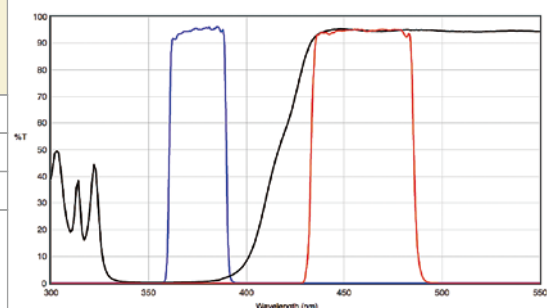
励起 AT375/28x

ダイクロ AT415dc

吸収 AT460/50m

代表的な試薬

Alexa Fluor® 350 (346/442)
Biosearch Blue (352/447)
Coumarin (384/470)
DAPI (359/461)
DyLight 350 (352/435)
Hoechst 33258 (352/461)
LysoTracker Blue/MeOH (373/425)



AT - UV/DAPI Longpass 19000

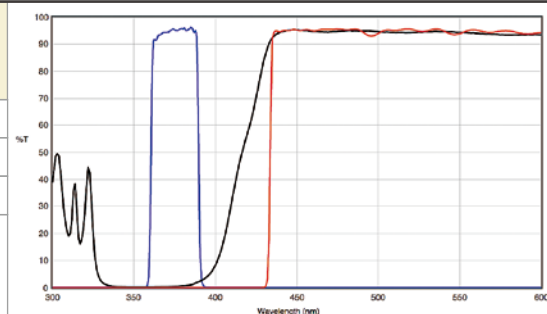
励起 AT375/28x

ダイクロ AT415dc

吸収 AT435lp

代表的な試薬

Calcofluor White (350/450-500)
DAPI (359/461)



AT - FluoroGold/Calcofluor White Longpass 19012

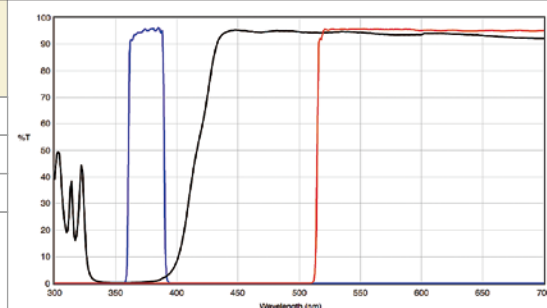
励起 AT375/28x

ダイクロ AT415dc

吸収 AT515lp

代表的な試薬

Calcofluor White (350/450-500)
FluoroGold (330/450 or 390/600)



AT - Coumarin/Pacific Blue Longpass 19011

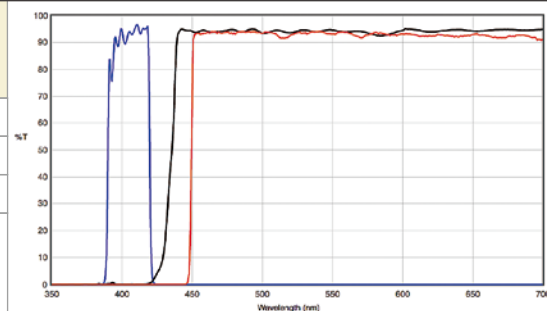
励起 AT405/30x

ダイクロ AT440dc

吸収 AT450lp

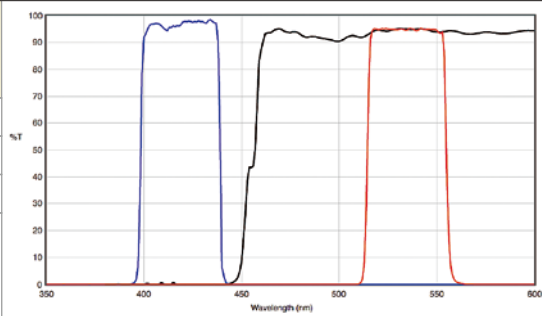
代表的な試薬

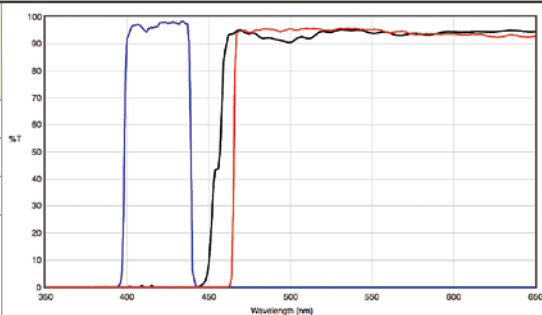
Coumarin (384/470)
DyLight 405 (399/433)
Pacific Blue (405/455)

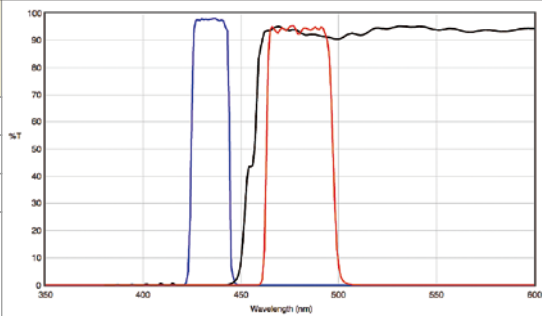


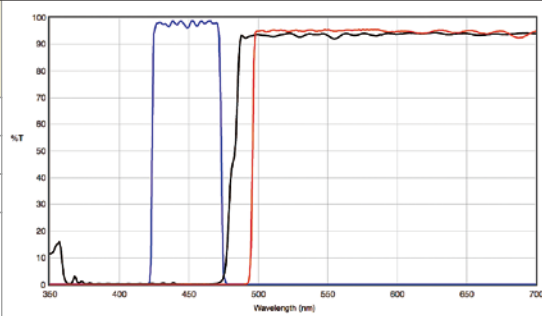
ATシリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

AT - Lucifer Yellow/Tetracycline/Alexa Fluor 430 39008		
励起	AT420/40x	
ダイクロ	AT455dc	
吸収	AT535/40m	
代表的な試薬	Lucifer Yellow (428/540)	

AT - Aqua Longpass 19001		
励起	AT420/40x	
ダイクロ	AT455dc	
吸収	AT465lp	
代表的な試薬		

AT - ECFP/Cerulean 39001		
励起	AT435/20x	
ダイクロ	AT455dc	
吸収	AT480/30m	
代表的な試薬	AmCyan (458/489) Atto 425 (436/485) CFP(ECFP) (434/477) mCerulean (433/475)	

AT - Auramine Longpass 19008		
励起	AT450/50x	
ダイクロ	AT485dc	
吸収	AT495lp	
代表的な試薬	Auramine (450/500) NBD X/MeOH (467/538) wtGFP (475/509)	

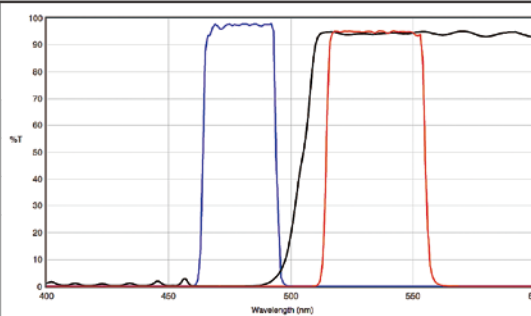


セットの並びは励起フィルターの透過域が短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

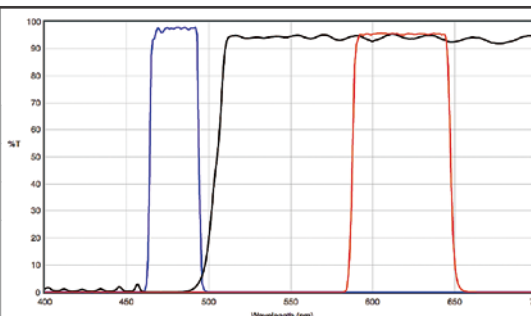
ATシリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

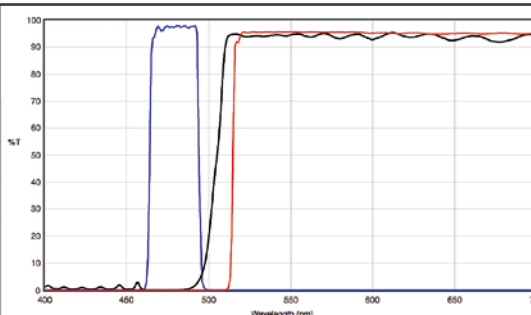
AT - EGFP/FITC/Cy2/Alexa Fluor 488 39002		
励起	AT480/30x	
ダイクロ	AT505dc	
吸収	AT535/40m	
代表的な試薬	Acridine Orange + DNA (500/526)	DiO (484/502)
	Alexa Fluor® 488 (498/520)	DyLight 488 (492/517)
	Atto 488 (501/525)	Emerald GFP (489/510)
	Azami Green (492/505)	FAM (492/518)
	BODIPY FL/pH7.2 (505/512)	FITC (490/525)
	Calcein (494/517)	Fluo-4 (494/516)
	Calcium Green™-1 (506/531)	GFP(EGFP) (488/507)
	Cy2™ (489/506)	LysoTracker Green/pH 5.2 (504/511)
		MitoTracker Green FM/MeOH (490/516)
		mWasabi (493/509)
		Oregon Green™ 488 (490/514)
		ZsGreen1 (493/505)



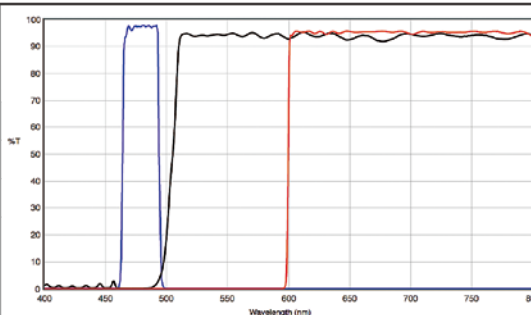
AT - Acridine Orange/Di-8-ANEPPS 39009	
励起	AT480/30x
ダイクロ	AT505dc
吸収	AT620/60m
代表的な試薬	Acridine Orange + RNA (460/650)
	Di-8-ANEPPS non-ratiometric (530/620)
	DiA (456/591)
	Ethidium Bromide (520/603)
	FM™ 1-43 (479/598)
	LysoTracker Yellow HCK-123 (486/563)
	Pulsar™ 650 (460/650)



AT - GFP/FITC Longpass※1 19002	
励起	AT480/30x
ダイクロ	AT505dc
吸収	AT515lp
代表的な試薬	Acridine Orange + DNA and RNA ※1 dsDNAに結合すると緑色の蛍光を発し、ssDNAまたはRNAに結合すると赤色の蛍光を発します。(Acridine Orange + dsDNA or ssDNA or RNA)
	Auramine-rhodamine (450/500-600)
	JC-1 non-ratiometric (492/590)



AT - FM 1-43/Chlorophyll Longpass 19010	
励起	AT480/30x
ダイクロ	AT505dc
吸収	AT600lp
代表的な試薬	DiA (456/591) FM™ 1- 43 (479/598) FM™ 4- 64 (515/740) Pulsar™ 650 (460/650)



Wavelength (nm)	%T (Excitation - Blue)	%T (Dichroic - Black)	%T (Emission - Red)
400	0	0	0
450	0	0	0
480	95	0	0
500	0	0	0
505	0	95	0
600	0	95	95
650	0	95	95
700	0	95	95
750	0	95	95
800	0	95	95

ATシリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

AT - EYFP/Venus/Citrine 39003		
励起	AT495/20x	
ダイクロ	AT515dc	
吸収	AT540/30m	
代表的な試薬	Alexa Fluor® 514 (517/539) Topaz (514/529) Citrine (514/529) EYFP/pH 7 (514/527) FIAsh-CCPFCC (511/530) mCitrine (514/529) Oregon Green™ 514 (506/526) Rhodamine 123 (507/529)	

AT - TRITC/Cy3/TagRFP/Alexa Fluor 546 39004		
励起	AT540/25x	
ダイクロ	AT565dc	
吸収	AT605/55m	
代表的な試薬	Alexa Fluor® 546 (556/573) DyLight 549 (554/569) TRITC (555/580) Alexa Fluor® 555 (553/568) MitoTracker Orange/MeOH (551/576) Atto 550 (554/576) Resorufin (571/585) CAL Fluor® Red 590 (569/591) Rhod-2 (552/581) Cy3™ (552/570) TagRFP (556/584) DiI (551/569) TAMRA (555/580) DsRed (557/584) Tetramethylrhodamine isothiocyanate (555/580)	

AT - TRITC-red-shifted 39005		
励起	AT540/25x	
ダイクロ	AT565dc	
吸収	AT620/60m	
代表的な試薬	Ethidium homodimer-1/DNA (527/617) Propidium Iodide (536/617)	

AT - TRITC/Cy3 Longpass 19004		
励起	AT540/25x	
ダイクロ	AT565dc	
吸収	AT575lp	
代表的な試薬	R-phycoerythrin (565/578)	

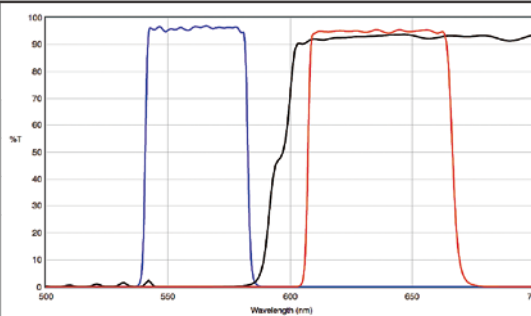


セットの並びは励起フィルターの透過域が
短波長から長波長へ、昇順に記載しています。

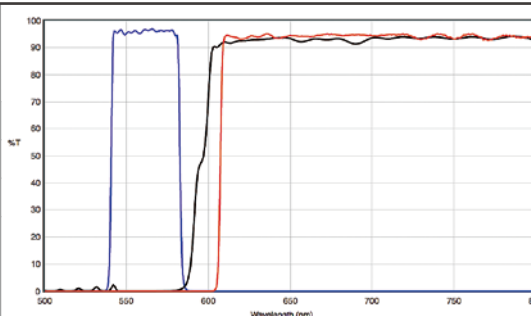
ATシリーズ

300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

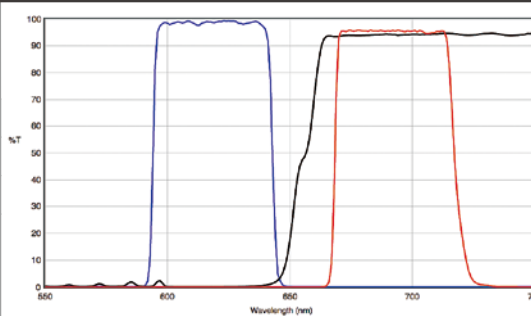
AT - Texas Red/mCherry/Alexa Fluor 594 39010			
励起	AT560/40x		
ダイクロ	AT600dc		
吸収	AT635/60m		
代表的な試薬	Alexa Fluor® 568 (578/603)	MitoTracker	Texas Red® (595/620)
	Alexa Fluor® 594 (590/617)	Red/MeOH (578/599)	Texas Red®-X (595/615)
	CAL Fluor® Red 610 (590/610)	mKate2 (589/634)	X-rhod-1/Ca2+ (580/601)
	Cy3.5™ (581/598)	mRFP1 (584/607)	
	DyLight 594 (592/616)	ReAsH-CCPGCC (592/606)	
	Fusion Red (576/603)	Rhodamine Red™-X (570/590)	
	Killer Red (585/611)	ROX (578/604)	
	mCherry (587/610)	Sulforhodamine 101 (586/605)	



AT - Texas Red Longpass 19006	
励起	AT560/40x
ダイクロ	AT600dc
吸収	AT610lp
代表的な試薬	FM™ 4-64 (515/740)
	mPlum (589/648)
	Texas Red® (595/620)
	TurboFP650 (592/650)


--

AT - Cy5/Alexa Fluor 647/Draq5 39007		
励起	AT620/50x	
ダイクロ	AT655dc	
吸収	AT690/50m	
代表的な試薬	Alexa Fluor® 647 (649/666)	MitoTracker Deep Red 633
	Allophycocyanin (APC) (650/660)	/MeOH (644/665)
	Atto 647N (644/669)	Nile Blue (631/660)
	Cy5™ (649/670)	Quasar® 670 (647/670)
	DiD (644/665)	SYTO® 60 (652/678)
	Draq5 (647/683)	TO-PRO™-3 (642/661)
	DyLight 649 (652/667)	



ATシリーズ - Qドット用セット

300-400 (紫外)

400-450 (紫)

450-500 (青)

500-550 (緑)

550-600 (黄)

600-650 (橙)

650-750 (赤)

750-900 (近赤外)

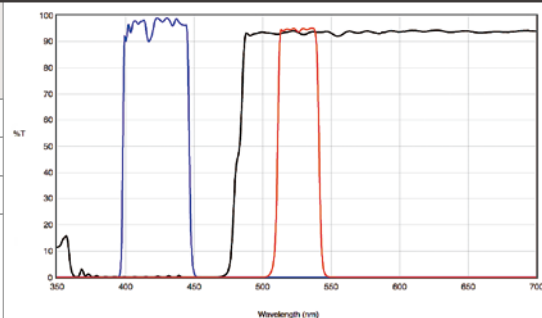
AT - Qdot 525 39101

励起 AT425/50x

ダイクロ AT485DC

吸収 AT525/30m

代表的な試薬



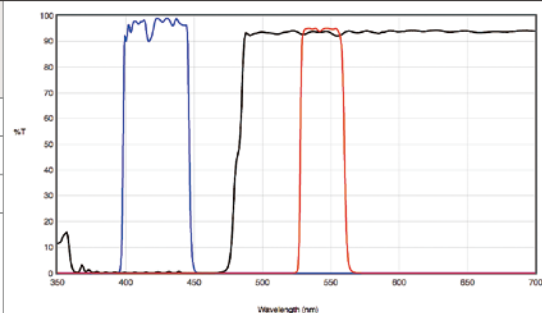
AT - Qdot 545 39102

励起 AT425/50x

ダイクロ AT485DC

吸収 AT545/30m

代表的な試薬



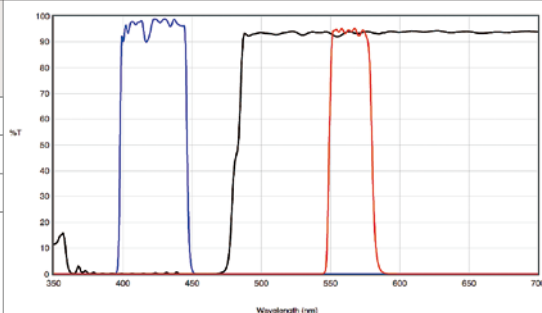
AT - Qdot 565 39103

励起 AT425/50x

ダイクロ AT485DC

吸収 AT565/30m

代表的な試薬



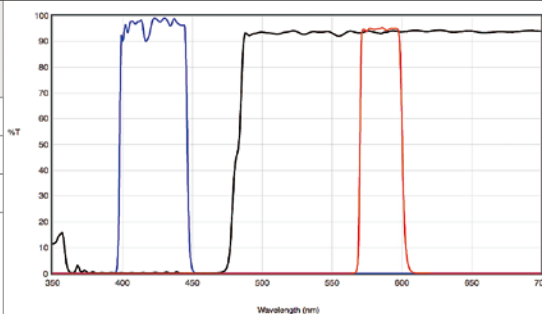
AT - Qdot 585 39104

励起 AT425/50x

ダイクロ AT485DC

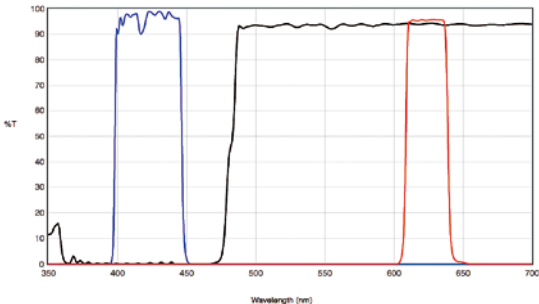
吸収 AT585/30m

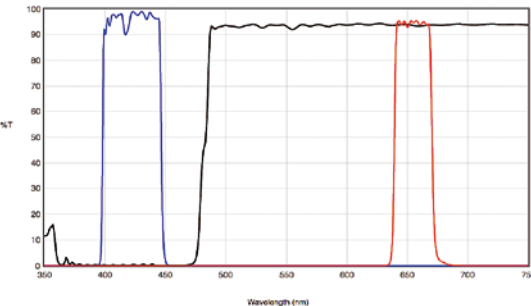
代表的な試薬

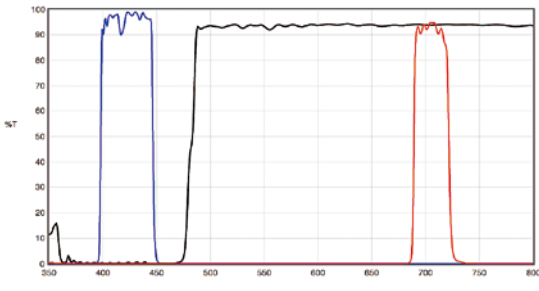


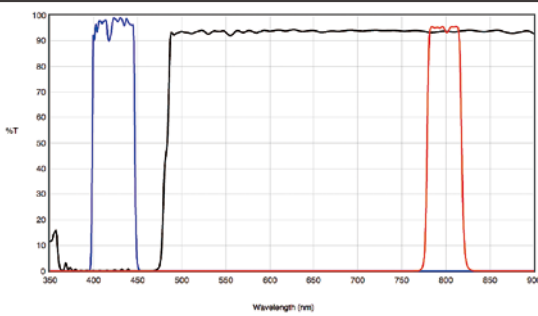
300-400 (紫外)	400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

AT - Qdot 605 39105	
励起	AT425/50x
ダイクロ	AT485DC
吸収	AT605/30m
代表的な試薬	

AT - Qdot 625 39106		
励起	AT425/50x	
ダイクロ	AT485DC	
吸収	AT625/30m	
代表的な試薬		

AT - Qdot 655 39107		
励起	AT425/50x	
ダイクロ	AT485DC	
吸収	AT655/30m	
代表的な試薬		

AT - Qdot 705 39108		
励起	AT425/50x	
ダイクロ	AT485DC	
吸収	AT705/30m	
代表的な試薬		

300-400 (紫外)		400-450 (紫)	450-500 (青)	500-550 (緑)	550-600 (黄)	600-650 (橙)	650-750 (赤)	750-900 (近赤外)
<div> <div>AT - Qdot 800</div> <div>39109</div> </div>								
励起	AT425/50x							
ダイクロ	AT485DC							
吸収	AT800/40m							
代表的な試薬								

【フィルターの取扱について】

フィルターは薄いガラス基板にコーティングを施しています。使用中に傷が付いたり汚れが付着すると、本来の性能や特性が発揮できなくなる恐れがあります。正しい取り扱い方法を参考にご使用ください。

フィルターに傷が付いたり、透過率が落ちた等の不具合が生じた場合は弊社へご相談ください。

●持ち方

フィルターは側面を持ちます。膜面には絶対に触らないようにしてください。

指先の脂汚れが付かないように、指サック(パウダーフリータイプ)などを使ってフィルターを持つようにしてください。

また、フィルター取付時には、フィルターが破損しないように締め過ぎにご注意ください。

ガラス基板を傷つけないよう、金属製ピンセット等はお使いにならないでください。

真空式ピンセット、あるいは木製、竹製、樹脂製などのピンセットのご使用をお勧めします。

●保管方法

未使用の光学ティッシュで個々に包装、デシケーター内など、低湿度の場所で保管してください。

納品時のままで保管するとコート面が損傷を受ける場合があります。

●清掃方法

フィルター表面の小さな埃はブロワーで飛ばしてください。

息を吹きかける事は避けてください。

表面に付着した汚れ(特に指紋汚れ)は、しみや損傷を起こす可能性があるため、なるべく早くクリーニングしてください。

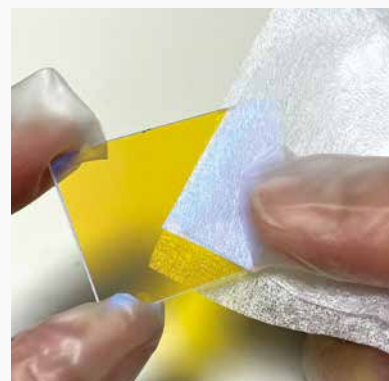
表面に汚れがある場合も、傷が付かないように、先にブロワーで埃を飛ばします。

フィルターを光学ティッシュで挟むように保持し、光学ティッシュの上から

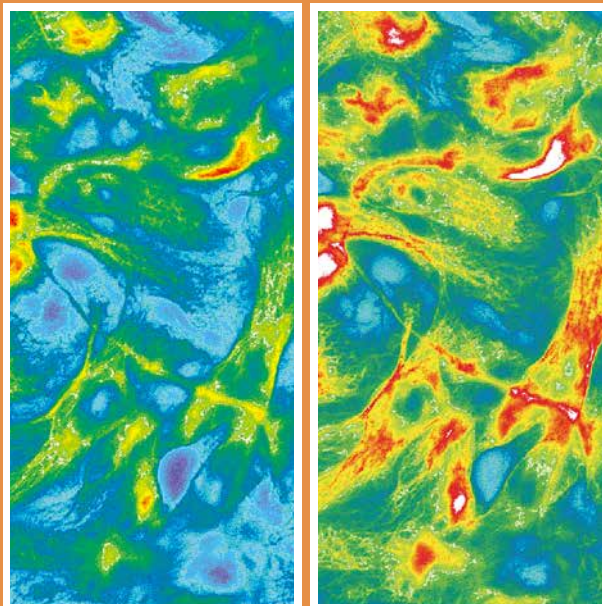
イソプロピルアルコールやアセトン液、レンズクリーニング溶液を数滴垂らします。

光学ティッシュを中心から外側へ円を描くように滑らせて、汚れをフィルターの

外側へ取り除きます。汚れが落ちるまで同じ作業を繰り返します。特に力を入れる必要はありません。



EGFP用フィルターセットの撮像比較



従来セット

ETセット



株式会社 エム スクエア www.mxmco.com info@mxmco.com

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-34-2F TEL(03)3294-0560 FAX(03)6856-4866

〒815-0041 福岡市南区野間1-10-18 TEL(092)554-6800 FAX(092)554-6802