

Technical Specifications

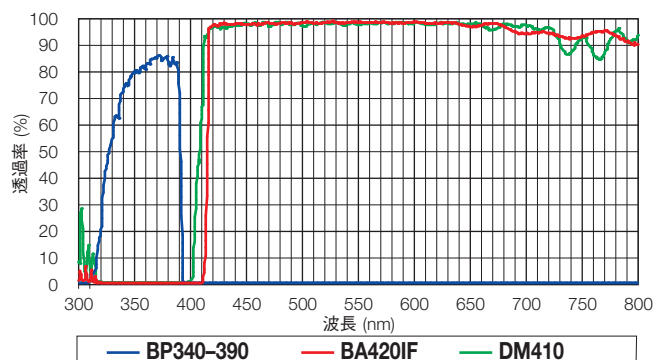


U/V/BV/B/G/Y 励起用ミラーユニット [for BX3 and IX3]

■ U 励起

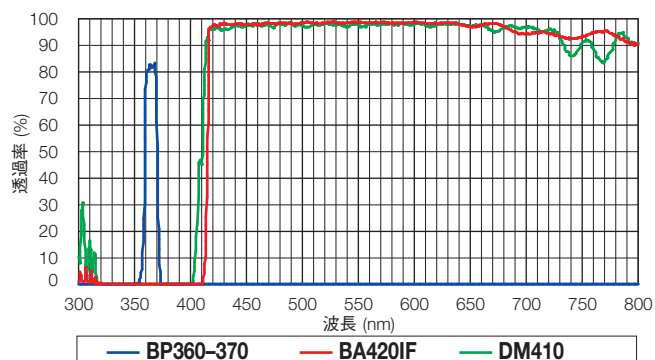
広帯域

U-FUW



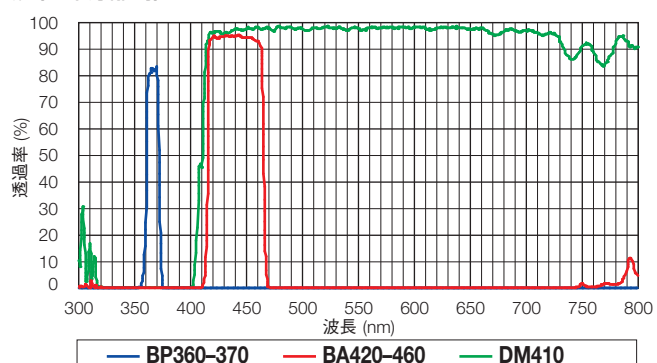
狭帯域

U-FUN



狭帯域 (色素分離用)

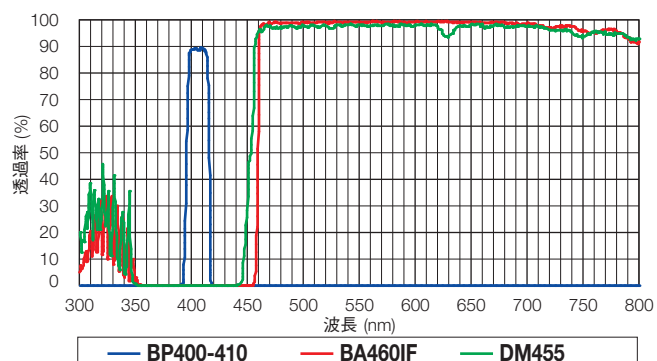
U-FUNA



■ V 励起

狭帯域

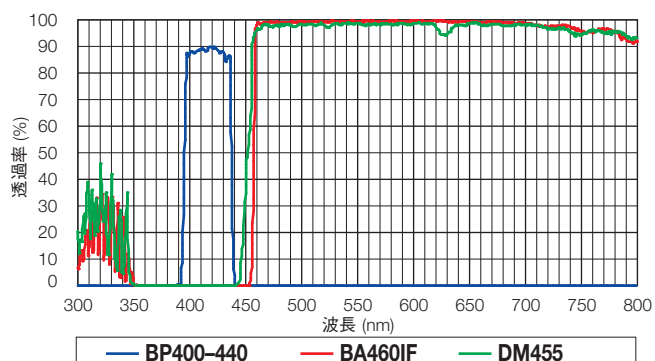
U-FVN



■ BV 励起

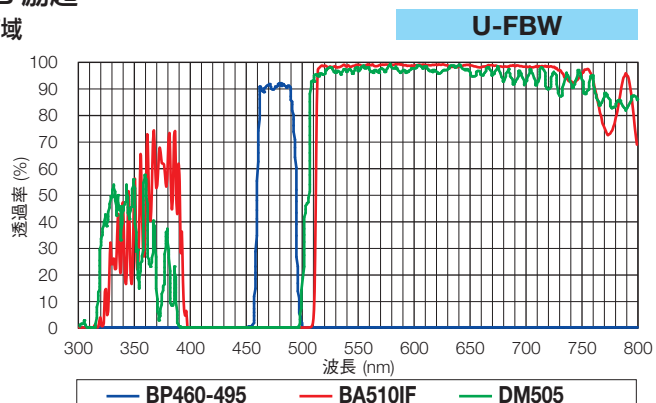
広帯域

U-FBVW

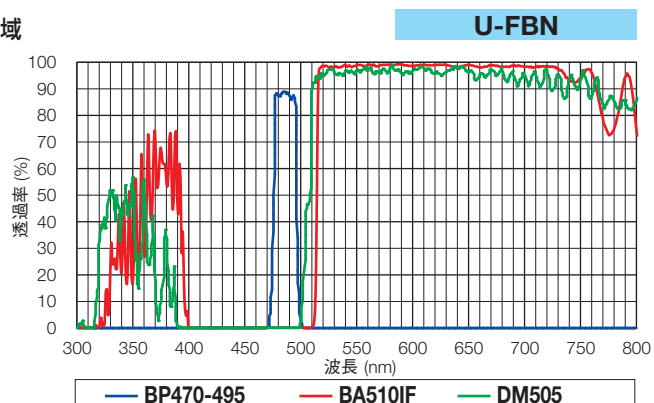


B 励起

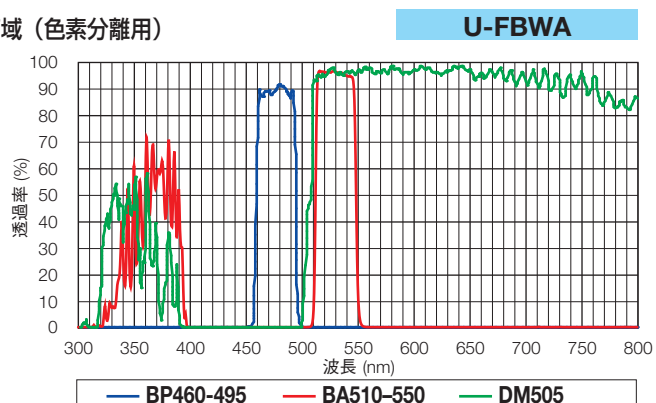
広帯域



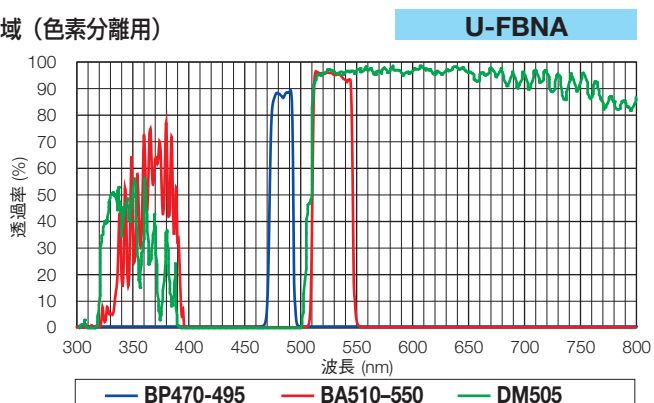
狭帯域



広帯域 (色素分離用)

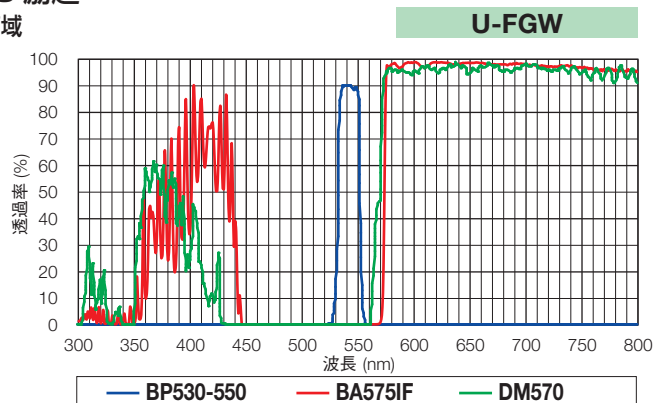


狭帯域 (色素分離用)

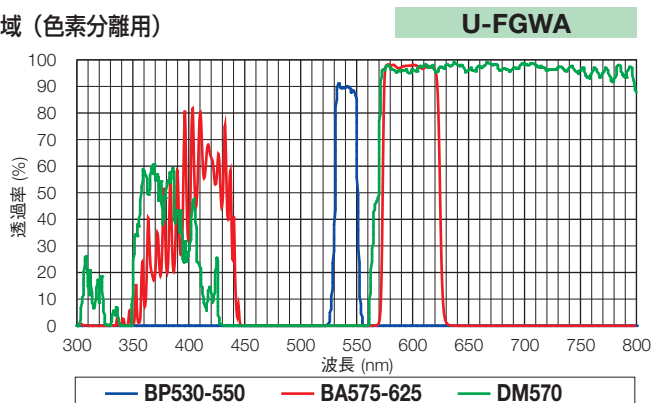


G 励起

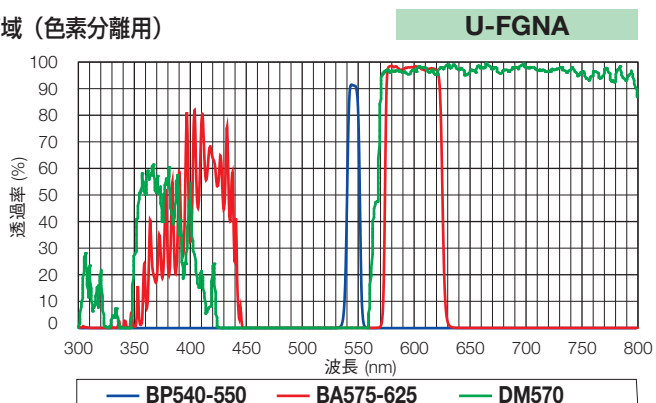
広帯域



広帯域 (色素分離用)

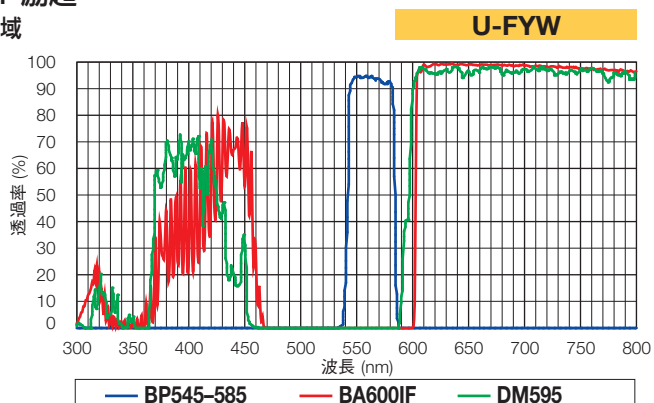


狭帯域 (色素分離用)



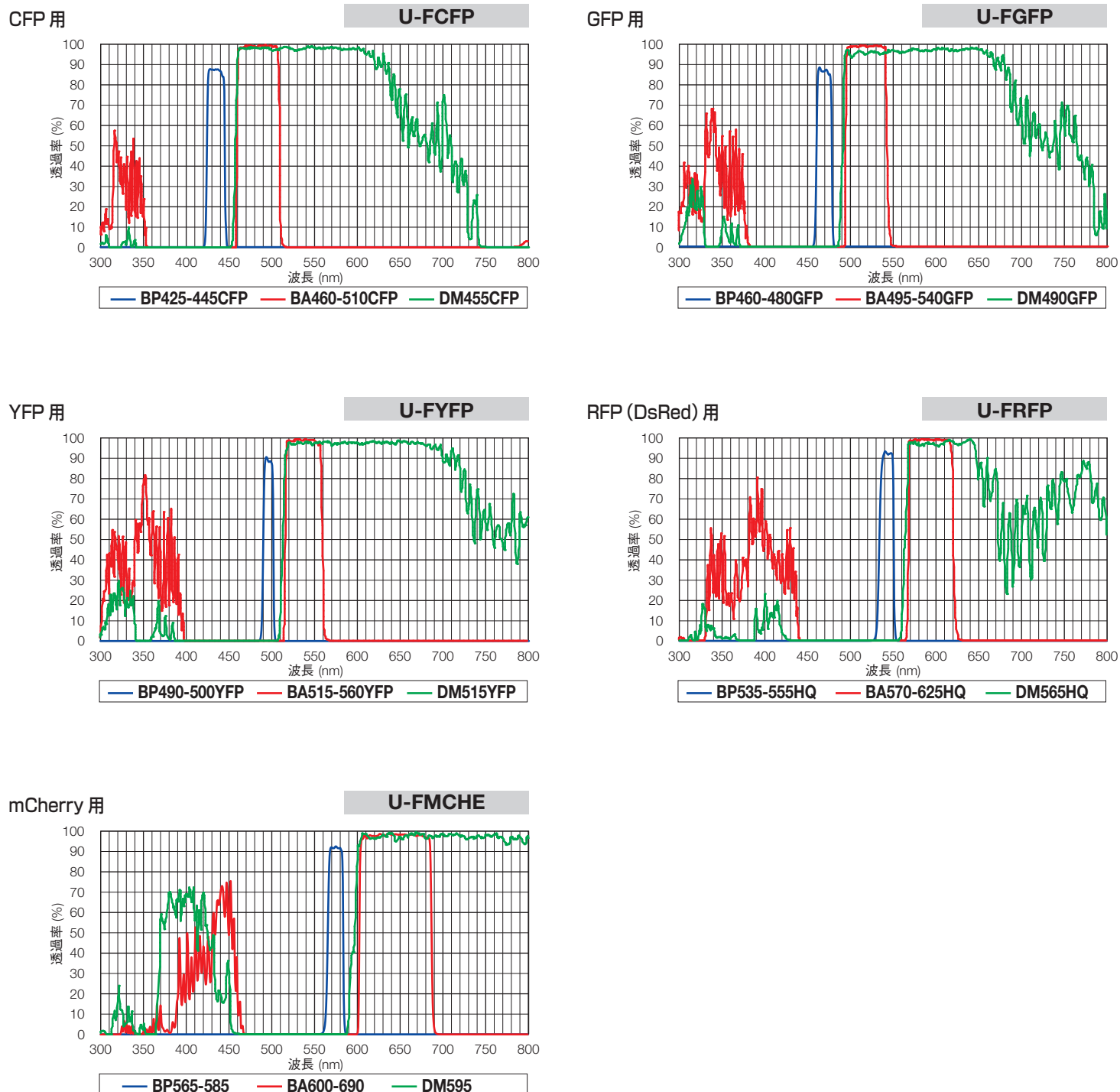
Y 励起

広帯域



— BP: 励起フィルタ — BA: 吸収フィルタ — DM: ダイクロイックミラー

蛍光タンパク用ミラーユニット [for BX3 and IX3]

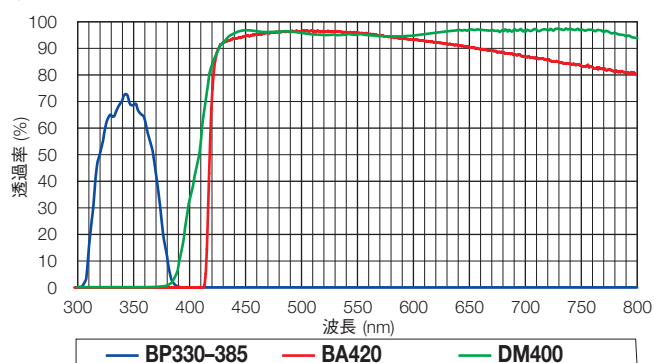


U/V/BV/B/G/Y 励起用ミラーユニット [for BX2WI and MVX10]

■ U 励起

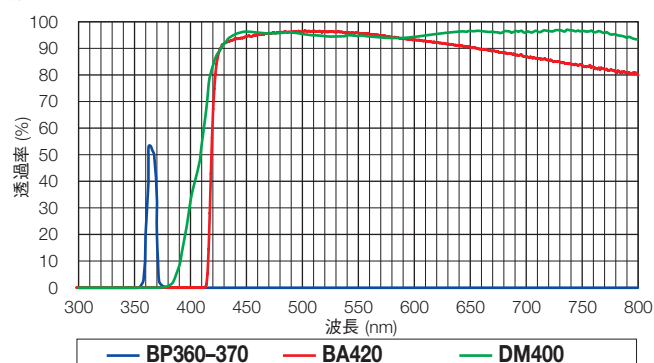
広帯域

U-MWU2



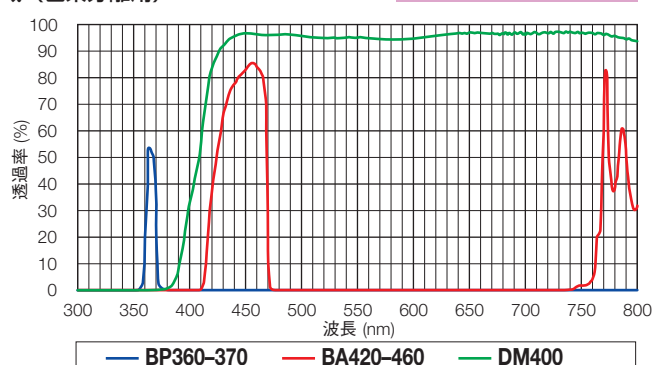
狭帯域

U-MNU2



狭帯域 (色素分離用)

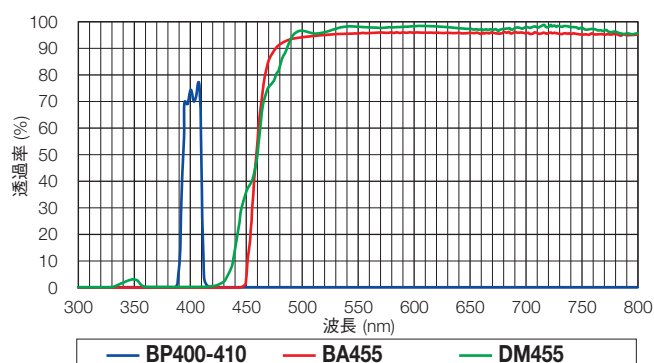
U-MNUA2



■ V 励起

狭帯域

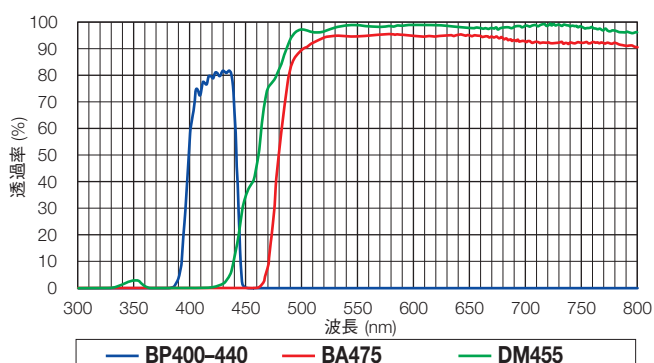
U-MNV2



■ BV 励起

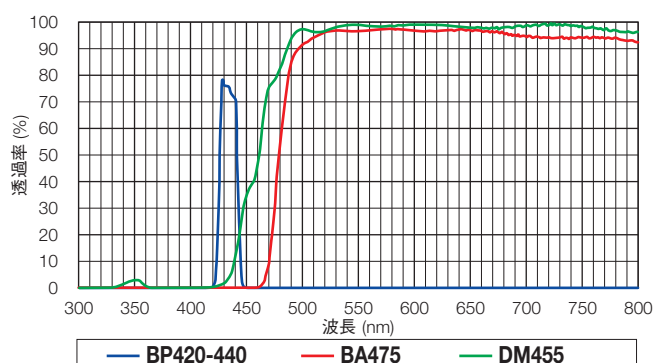
広帯域

U-MWBV2



狭帯域

U-MNBV2

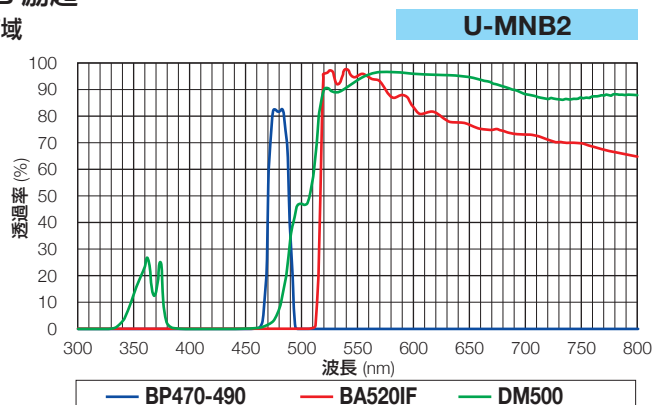


— BP: 励起フィルタ — BA: 吸収フィルタ — DM: ダイクロイックミラー

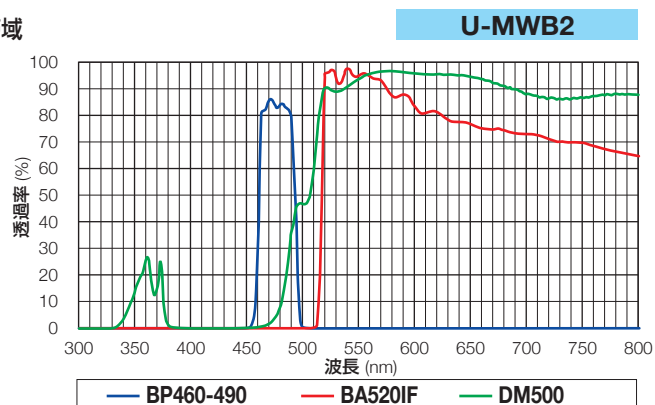
U/V/B/BV/G/Y 励起用ミラーユニット [for BX2WI and MVX10]

B 励起

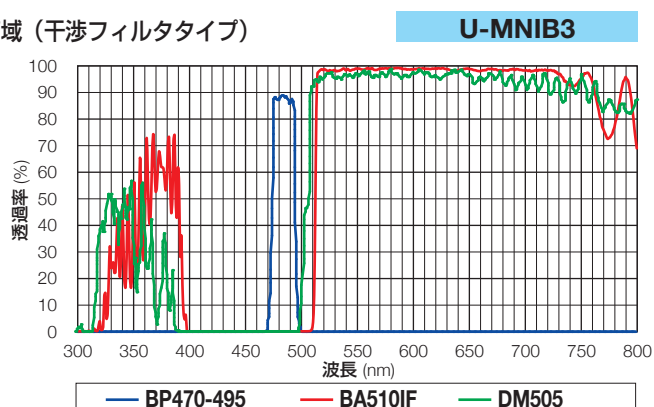
狭帯域



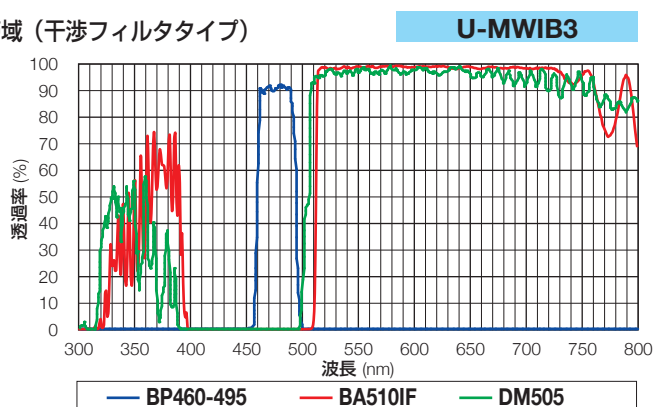
広帯域



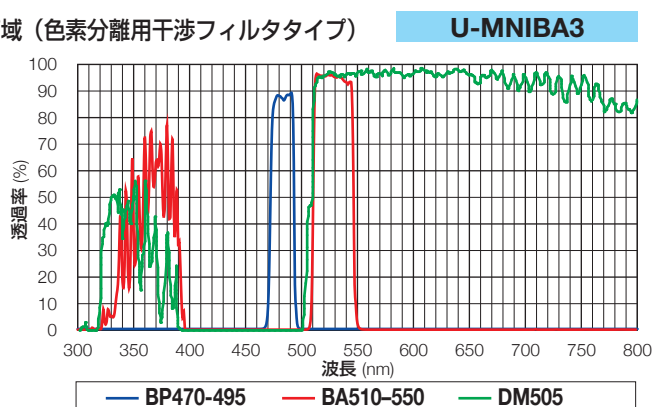
狭帯域 (干渉フィルタタイプ)



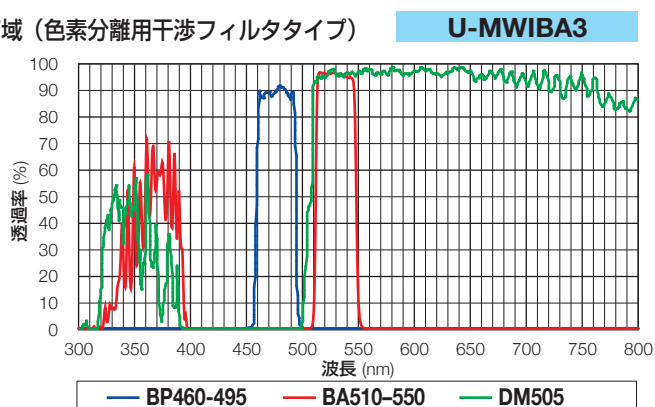
広帯域 (干渉フィルタタイプ)



狭帯域 (色素分離用干渉フィルタタイプ)

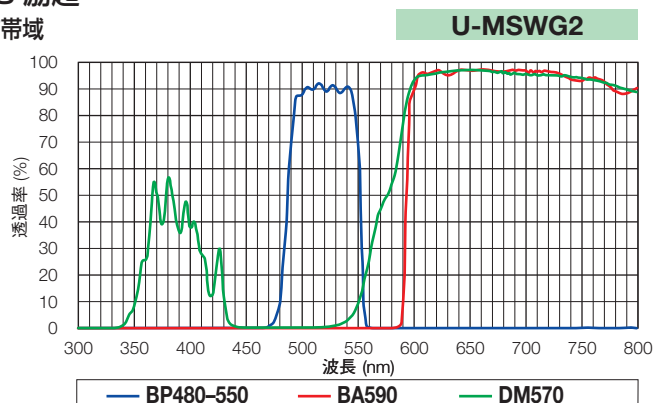


広帯域 (色素分離用干渉フィルタタイプ)

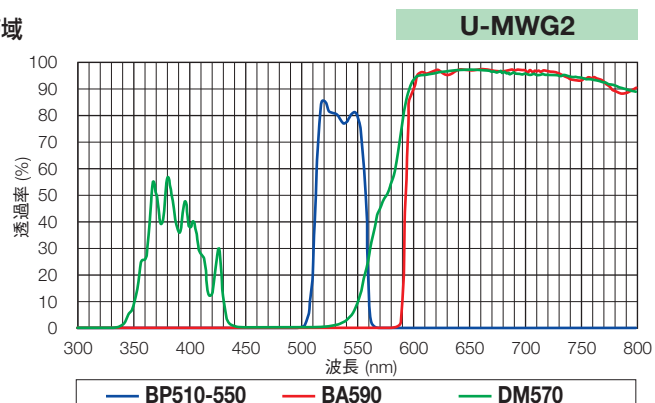


G 励起

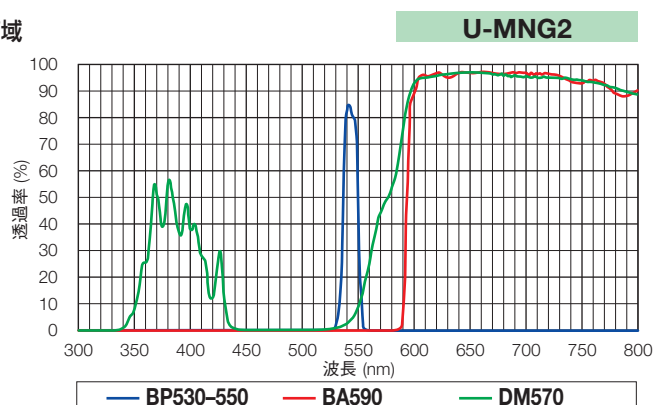
超広帯域



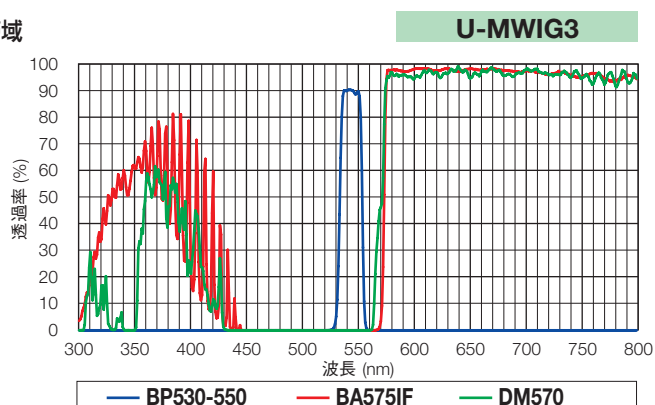
広帯域



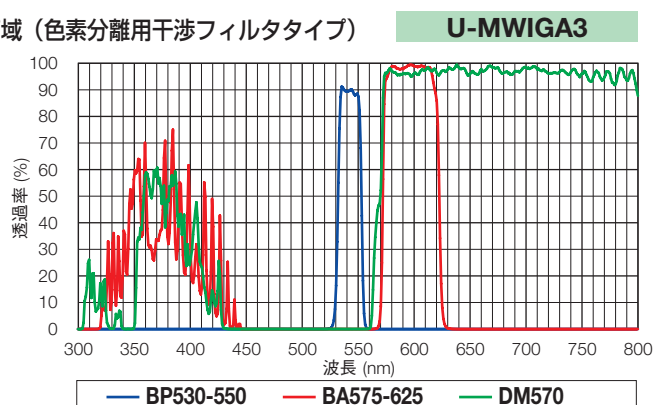
狭帯域



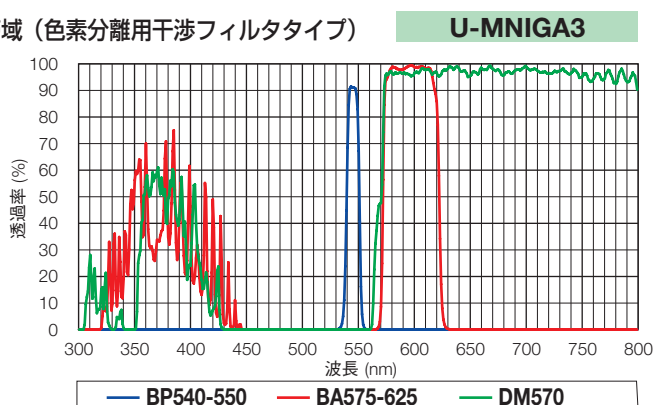
広帯域



広帯域 (色素分離用干渉フィルタタイプ)

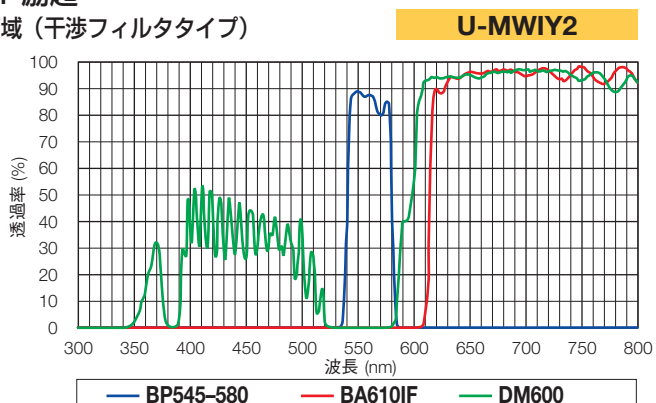


狭帯域 (色素分離用干渉フィルタタイプ)

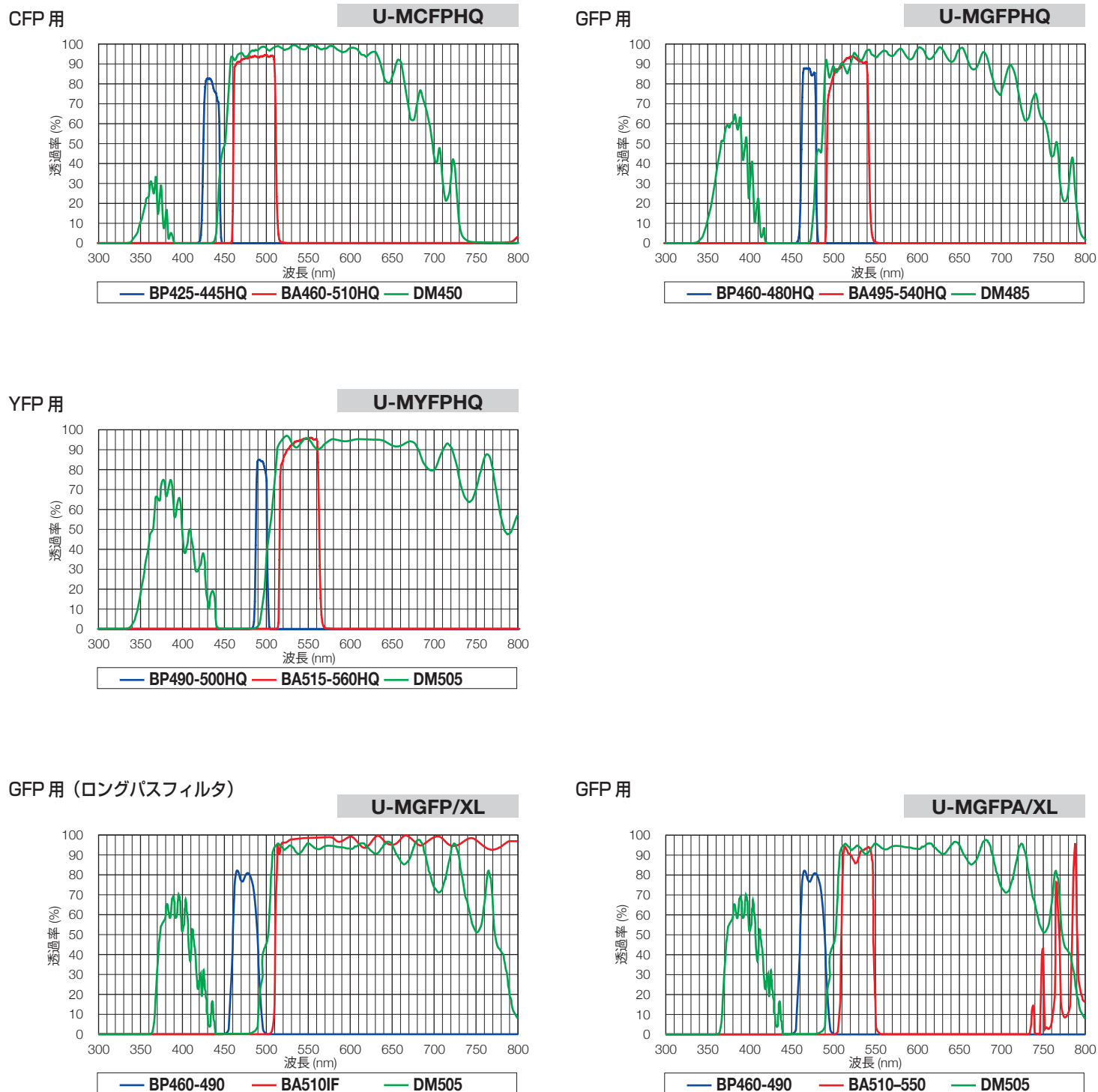


Y 励起

広帯域 (干渉フィルタタイプ)



蛍光タンパク用ミラーユニット [for BX2WI and MVX10]



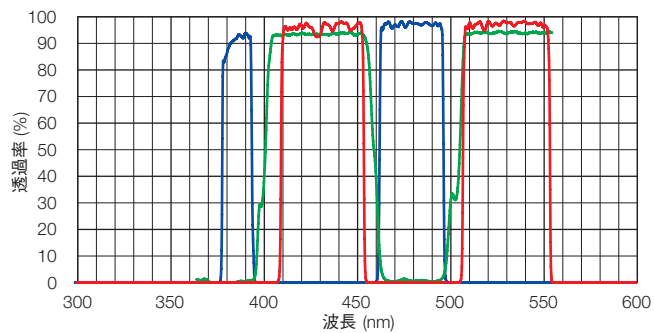
上記二種類のミラーユニットは、低倍率のマクロ蛍光対物レンズXLFLUOR4×またはXLFLUOR2×とMVX対物レンズを使用時に照明を最適化するために使われます。

マルチバンドミラーユニット 【 for BX3 and IX3】 【 for BX2WI and MVX10】

■デュアルバンドミラーユニット

DAPI/FITC 用

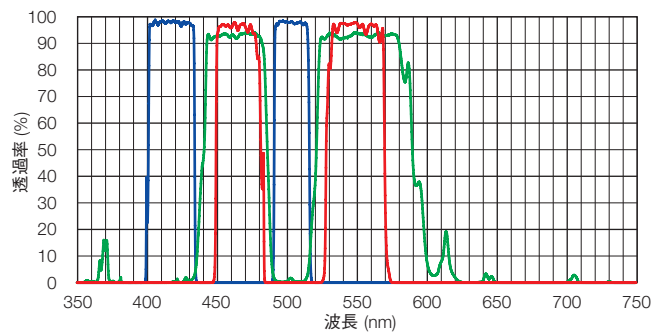
■ U-DM3-DA/FI



CFP/YFP 用

■ U-DM3-CFP/YFP

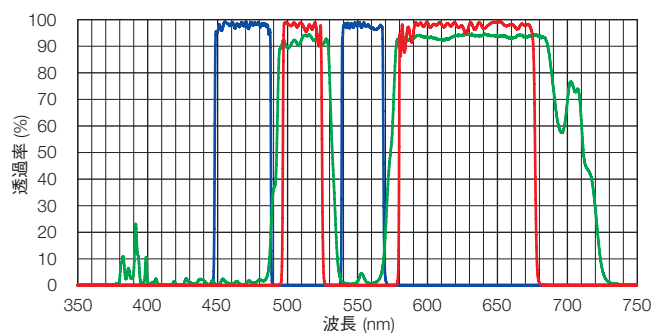
■ U-DM-CFP/YFP-3



GFP/DsRed 用

■ U-DM3-GFP/DsRed

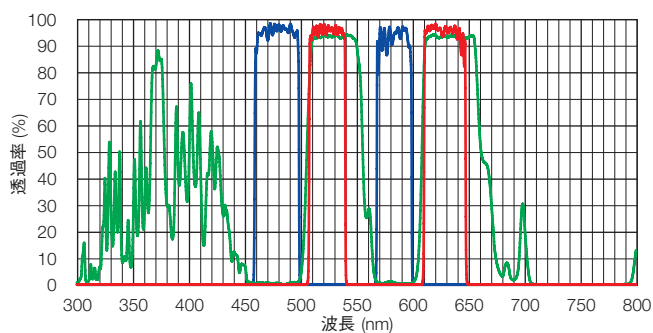
■ U-DM-GFP/DsRed-3



FITC

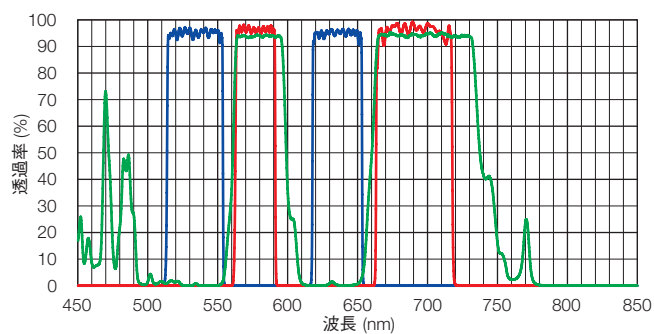
TexasRed 用

■ U-DM3-FI/TX



Cy3/Cy5 用

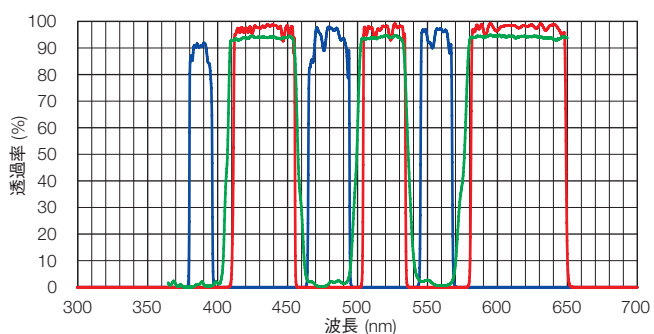
■ U-DM3-CY3/CY5



■トリプルバンドミラーユニット

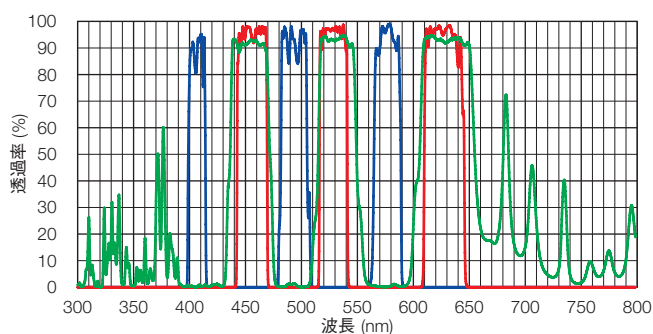
DAPI/FITC/
TRITC 用

■ U-DM3-DA/FI/TR

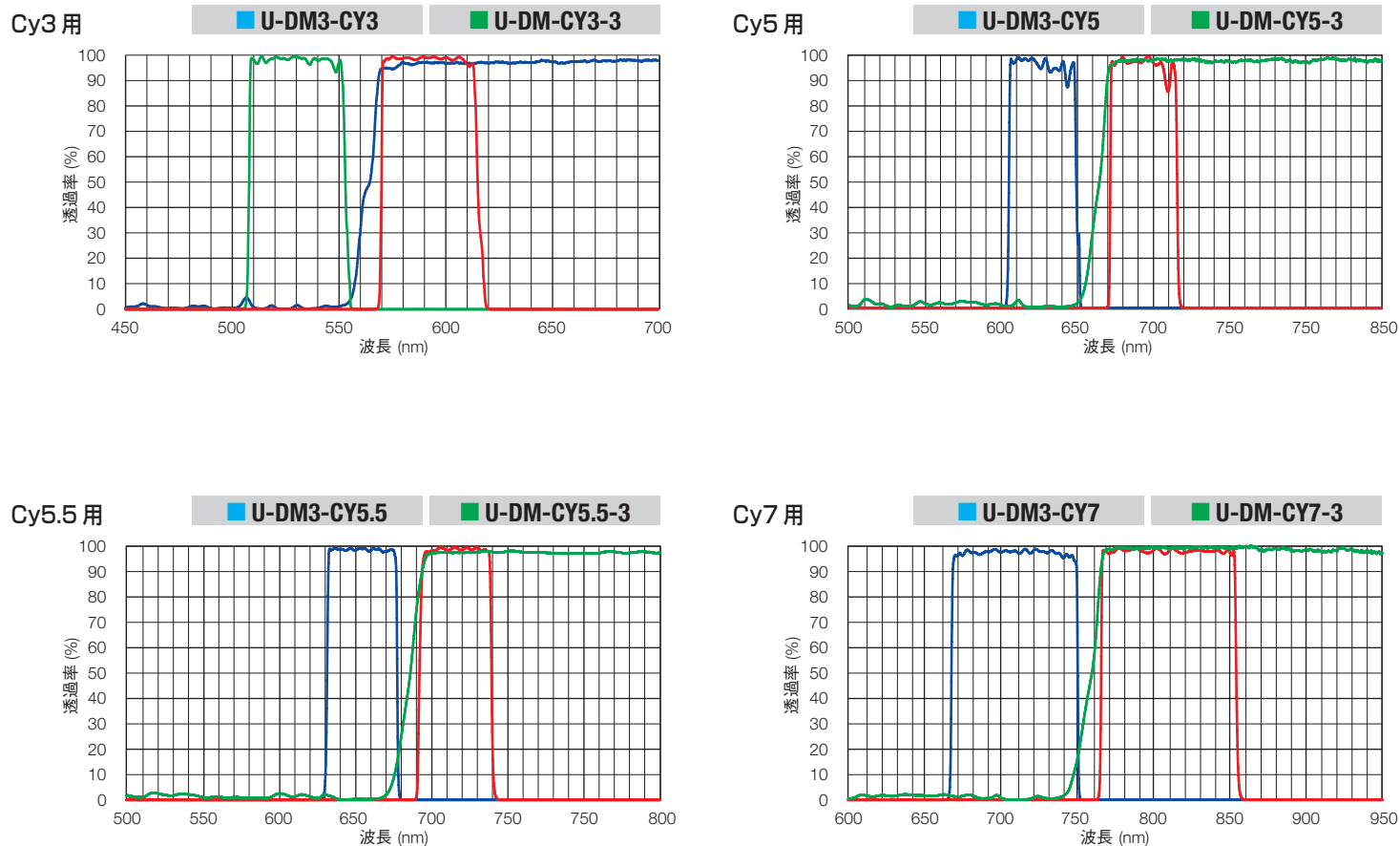


DAPI/FITC/
TexasRed 用

■ U-DM3-DA/FI/TX



Cy シリーズ用ミラーユニット 【■ for BX3 and IX3】 【■ for BX2WI and MVX10】

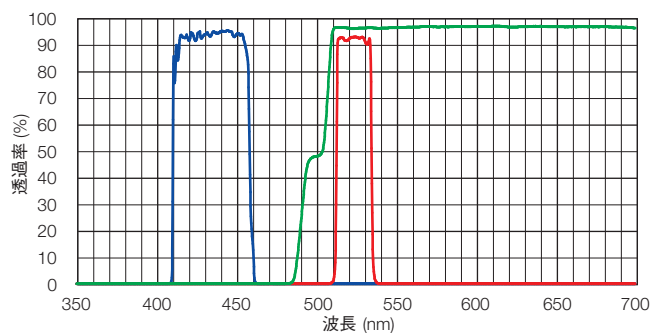


Qdot シリーズ用ミラーユニット ■ for BX3 and IX3 ■ for BX2WI and MVX10

Qdot525 用

■ U-DM3-QD525

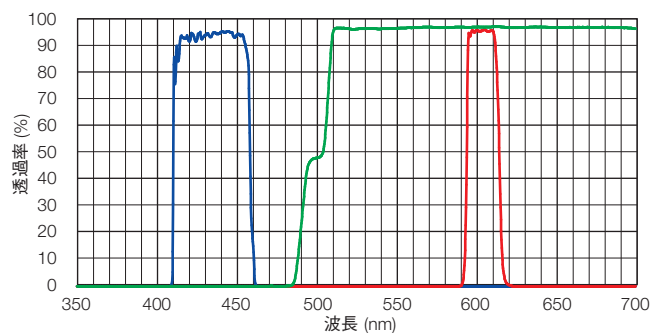
■ U-DM-QD525-3



Qdot605 用

■ U-DM3-QD605

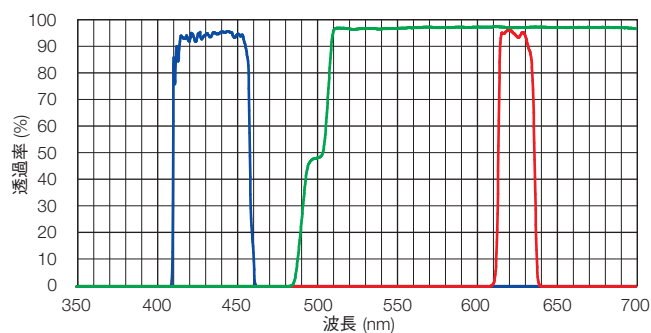
■ U-DM-QD605-3



Qdot625 用

■ U-DM3-QD625

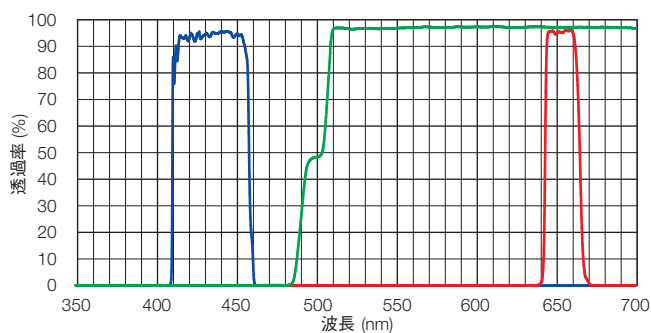
■ U-DM-QD625-3



Qdot655 用

■ U-DM3-QD655

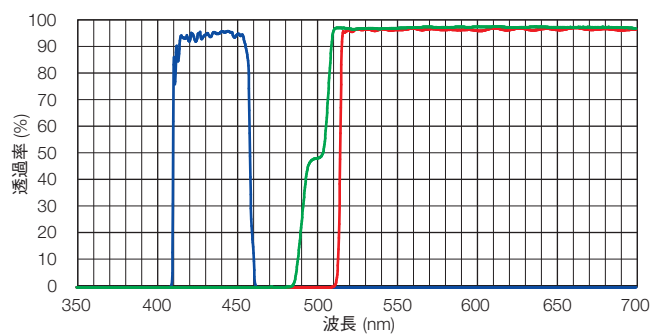
■ U-DM-QD655-3



Qdot525,565,585,605,625,655,705,800 用

■ U-DM3-QDLP

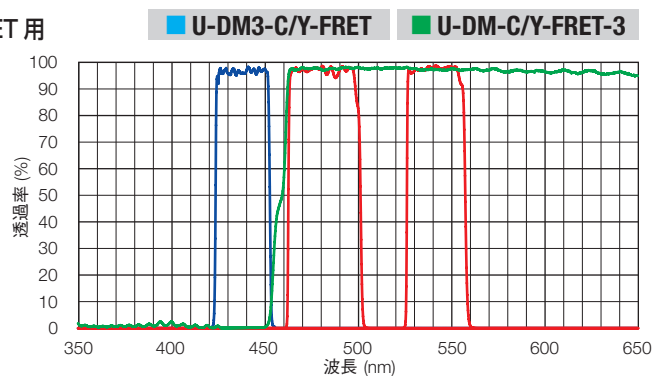
■ U-DM-QDLP-3



FRET 用ミラーユニット 【■ for BX3 and IX3】 【■ for BX2WI and MVX10】

CFP/YFP

FRET 用



- 吸収フィルタ用に、別途フィルタホイールが必要です。
- 励起フィルタ、ダイクロイックミラーは空ミラーユニット U-FF (BX3, IX3 用) または U-MF2 (BX2WI, MVX10 用) に組み込まれています。

■フィルタセットの取り付け方法

空ミラーユニット

BX3、IX3用 (U-FF)、BX2WI、MVX10用 (U-MF2) それぞれに空ミラーユニットを用意しています。両モデルとも付属の工具を使用して、励起・吸収フィルタを取り付けます。ダイクロイックミラーについてはU-FFは工具を使わずに、U-MF2は小型ドライバを使用して取り付けます。

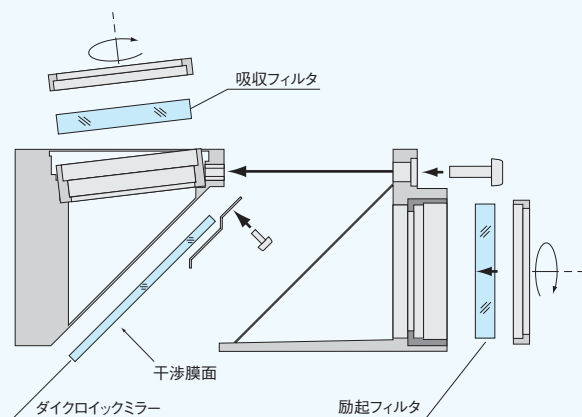


U-FF2(BX3, IX3 用)



U-MF2(BX2WI, MVX10 用)

■ 励起フィルタ及び吸収フィルタの組み付け方



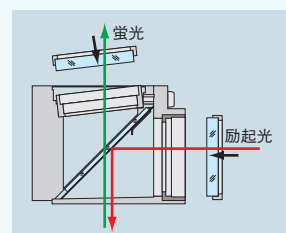
(イラストは U-MF2)

ダイクロイックミラー組み付け時の注意

- (1) 干渉膜面が励起フィルタ側になるようにして下さい。
- (2) 指紋等の汚れがつかないようにして下さい。

オリンパス製フィルタの場合

* フィルタ枠の矢印の向きにご注意下さい



■ U-FF 用光学部品の寸法条件

●励起フィルタ } $\phi 25 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.2 \end{smallmatrix} \text{ mm、厚さ } 2.5 \sim 6 \text{ mm}$
 ●吸収フィルタ }

●ダイクロイックミラー $26 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.8 \end{smallmatrix} \text{ mm} \times 38 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.4 \end{smallmatrix} \text{ mm}$
 厚さ $1 \begin{smallmatrix} 0.4 \\ -0.1 \end{smallmatrix} \text{ mm}$

■ IX3-FFXL 用光学部材の寸法条件

●励起フィルタ } $\phi 32 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.2 \end{smallmatrix} \text{ mm、}$
 ●吸収フィルタ } 厚さ $5.2 \sim 5.8 \text{ mm}$

●ダイクロイックミラー $32 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix} \text{ mm} \times 44 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix} \text{ mm}$
 厚さ $1 \pm 0.05 \text{ mm}$

■ U-MF2 用光学部品の寸法条件

●励起フィルタ } $\phi 25 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.2 \end{smallmatrix} \text{ mm、最大厚さ } 6 \text{ mm}$
 ●吸収フィルタ }

●ダイクロイックミラー $26 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix} \text{ mm} \times 38 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix} \text{ mm}$
 厚さ $1 \pm 0.05 \text{ mm}$

■ U-MF/XL 用光学部材の寸法条件

●励起フィルタ $\phi 25 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.2 \end{smallmatrix} \text{ mm、最大厚さ } 6 \text{ mm}$

●吸収フィルタ $\phi 32 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.2 \end{smallmatrix} \text{ mm、最大厚さ } 4 \text{ mm}$

●ダイクロイックミラー $32 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix} \text{ mm} \times 44 \begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix} \text{ mm}$
 厚さ $1.5 \pm 0.05 \text{ mm}$

蛍光試薬別 ミラーユニット対応一覧表

蛍光試薬	励起波長 ピーク (nm)	蛍光波長 ピーク (nm)	BX3/IX3用ミラーユニット	BX2WI/MVX10用ミラーユニット
蛍光タンパク				
AmCyan	458	489	U-FCFP, U-FBWW	U-MWBV2, U-MNBV2, U-MCFPHQ
Azami-Green	492	505	U-FBWA, U-FBNA, U-FGFP, U-FBW, U-FBN	U-MWIB3, U-MWIBA3, U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MGFPHQ
DsRed2	563	582	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FRFP	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
EBFP	380	440	U-FUNA, U-FUW, U-FUN, U-FVN	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2, U-MNV2
ECFP	433	475	U-FCFP, U-FBWW, U-FVN	U-MCFPHQ, U-MWBV2, U-MNBV2, U-MNV2
EGFP	488	507	U-FBWA, U-FBNA, U-FGFP, U-FBW, U-FBN	U-MGFPHQ, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MWIB3, U-MNIBA3
EYFP	513	527	U-FBWA, U-FBNA, U-FYFP, U-FBW, U-FBN	U-MYFPHQ, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MNIB3, U-MNB2, U-MWB2, U-MWIB3
Fucci (mAG1)	492/551	505/565	U-FBNA, U-FGFP, U-FBWA, U-FBW, U-FBN	U-MNIBA3, U-MGFPHQ, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MWIB3
GFP (S65T)	488	510	U-FBWA, U-FBNA, U-FGFP, U-FBW, U-FBN	U-MGFPHQ, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MNIB3
GFP (WT)	395, 475	510	U-FBWA, U-FBNA, U-FGFP, U-FBW, U-FBN	U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MGFPHQ, U-MWIB3, U-MNIB
HcRed	588	618	U-FYW	U-MWIY2
Midoriishi-Cyan	472	495	U-FBWA, U-FBW, U-FBNA, U-FBN, U-FCFP, U-FGFP	U-MWIBA3, U-MWIB3, U-MNIBA3, U-MNIB3, U-MCFPHQ, U-MGFPHQ
mCherry	580	610	U-FMCHE, U-FYW	U-MWIY2
mRFP	584	607	U-FMCHE, U-FYW	U-MWIY2
mStrawberry	574	596	U-FMCHE, U-FYW	U-MWIY2
RFP (DsRed)	558	583	U-FRFP, U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
Venus	515	528	U-FYFP	U-MYFPHQ, U-MNB2, U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MWIB3, U-MWIBA3
フォトアクチベーション				
Dronpa-Green	503	518	U-FBN, U-FBNA, U-FBW, U-FBWA, U-FYFP	U-MGFPHQ, U-MNB2, U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MWIB3, U-MWIBA3, U-MYFPHQ
PA-GFP	504	517	U-FGFP, U-FBWA, U-FBNA, U-FBW, U-FBN	U-MGFPHQ, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MWIB3, U-MNIBA3
フォトコンバージョン				
Kaede (Green/Red)	509/573	518/582	U-FBN, U-FBNA, U-FBW, U-FBWA, U-FGFP, U-FYFP, U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FRFP	U-MWIB3, U-MWIBA3, U-MGFPHQ, U-MYFPHQ, U-MNB2, U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MNIGA3, U-MWIG3, U-MWIGA3

蛍光試薬	励起波長 ピーク (nm)	蛍光波長 ピーク (nm)	BX3/IX3用ミラーユニット	BX2WI/MVX10用ミラーユニット
糖の修飾、タンパク質の修飾（標識）				
蛍光抗体標識				
Alexa Fluor 350	346	442	U-FUNA, U-FUW, U-FUN	U-MNUA2, U-MWU2, U-MNU2
Alexa Fluor 405	402	421	U-FUNA, U-FUW, U-FUN	U-MNUA2, U-MWU2, U-MNU2
Alexa Fluor 430	434	539	U-FBVW, U-FVN	U-MWBV2, U-MNBV2, U-MNV2
Alexa Fluor 488	495	519	U-FBWA, U-FBNA, U-FBW, U-FBN	U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MNIB3, U-MNB2, U-MWB2
Alexa Fluor 532	531	554	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FRFP	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
Alexa Fluor 546	556	573	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FRFP	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
Alexa Fluor 555	555	567	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FRFP	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
Alexa Fluor 568	578	603	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FRFP, U-FYW, U-MCHE	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWIY2
Alexa Fluor 594	590	617	U-FYW, U-FMCHE	U-MWIY2
Alexa Fluor 633	632	647	U-DM3-CY5	U-DM-CY5-3
Alexa Fluor 647	650	668	U-DM3-CY5	U-DM-CY5-3
Alexa Fluor 680	679	702	U-DM3-CY5.5	U-DM-CY5.5-3
Alexa Fluor 700	702	723	U-DM3-CY5.5	U-DM-CY5.5-3
Alexa Fluor 750	749	775	U-DM3-CY7	U-DM-CY7-3
Alexa Fluor 790	782	805	*1	*1
Allophycocyanin (APC)	650	660	U-FYW, U-DM3-CY5	U-MWIY2, U-DM-CY5-3
7-amino-4-methylcoumarin-3-acetic acid (AMCA)	349	448	U-FUNA, U-FUW, U-FUN	U-MNUA2, U-MWU2, U-MNU2
BODIPY FL	505	513	U-FBWA, U-FBW, U-FBNA, U-FBN, U-FGFP	U-MWIBA3, U-MWIB3, U-MNIBA3, U-MNIB3
Cascade Blue	376	425	U-FUNA, U-FUW, U-FUN	U-MNUA2, U-MWU2, U-MNU2
Fluorescein-isothiocyanate (FITC)	494	518	U-FBWA, U-FBW, U-FBNA, U-FBN, U-FGFP, U-FYFP	U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MNB2, U-MWIB3, U-MNIB3, U-MGFPHQ, U-MYFPHQ
Oregon Green 488	496	524	U-FBWA, U-FBW, U-FBNA, U-FBN, U-FGFP, U-FYFP	U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MNB2, U-MWIB3, U-MNIB3, U-MGFPHQ, U-MYFPHQ
Phycoerythrin B (PE-B)	545	576	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FRFP	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
Phycoerythrin R (PE-R)	490, 565	578	U-FGNA, U-FGW, U-FGWA, U-FRFP	U-MNIGA3, U-MWIG3, U-MWIGA3
Rhodamine B-isothiocyanate (RITC)	543	580	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FRFP	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
Texas Red	595	615	U-FYW, U-MCHE	U-MWIY2
Tetramethylrhodamine-isothiocyanate (TRITC)	541	572	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FRFP	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
LaserPro IR 790	785	800	*1	*1

*1 特定のフィルタの組み合わせについては最寄の販売代理店へお問い合わせください。

蛍光試薬	励起波長 ピーク (nm)	蛍光波長 ピーク (nm)	BX3/IX3用ミラーユニット	BX2WI/MVX10用ミラーユニット
糖の修飾、タンパク質の修飾（標識）				
タンパク質の修飾				
1-Anilino-naphthalene-8-sulfonic acid (ANS)	365	460	U-FUW, U-FUN	U-MWU2, U-MNU2
CPM (7-Diethylamino-3-(4'-Maleimidylphenyl)-4-Methylcoumarin)	~384	470	U-FUW, U-FUN	U-MWU2, U-MNU2
Cy2	489	506	U-FBWA, U-FBNA, U-FBW, U-FBN	U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MNIB3
Cy3	(512); 550	570; (615)	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-DM3-CY3	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-DM-CY3-3
Cy3.5	581	594; (640)	U-FYW, U-FMCHE	U-MWIY2
Cy5	(625); 650	670	U-DM3-CY5	U-DM-CY5-3
Cy5.5	675	694	U-DM3-CY5.5	U-DM-CY5.5-3
Cy7	743	767	U-DM3-CY7	U-DM-CY7-3
Dans (1-Dimethyl Amino Naphthalene 5 Sulphonic Acid)	340	525	U-FUW, U-FUN	U-MWU2, U-MNU2
Dansyl chloride	360	520	U-FUW, U-FUN	U-MWU2, U-MNU2
Dansyl hydrazine	340	525	U-FUW, U-FUN	U-MWU2, U-MNU2
Eosin	525	545	U-FBWA, U-FBNA, U-FBW, U-FBN	U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MNIB3
Fluorescamine	390	465/475	U-FUW, U-FUN, U-FNUA, U-FVN	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2, U-MNV2
FluorX	494	520	U-FBWA, U-FBNA, U-FBW, U-FBN	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MNB2
Lucifer Yellow CH	425	528	U-FBVW, U-FBW, U-FBW, U-FBWA	U-MWBV2, U-MNBV2, U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MNIB2
Monochlorobimane (mBCl)	394	490	U-FUW, U-FUN, U-FUNA, U-FVN	U-MNUA2, U-MWU2, U-MNU2, U-MNV2
o-phthalaldehyde (OPT)	340	455	U-FUNA, U-FUW, U-FUN	U-MNUA2, U-MWU2, U-MNU2
Resorufin	572	583	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWG2, U-MNG2, U-MSWG2
SITS (Primuline)	395-425	450	U-FUW, U-FUN, U-FUNA, U-FVN	U-MNUA2, U-MWU2, U-MNU2, U-MNV2
SITS (Stilbene Isothiosulphonic acid)	365	460	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MNUA2, U-MWU2, U-MNU2
糖の修飾				
Acridavine	436	520	U-FBVW, U-FBW	U-MWBV2, U-MNBV2, U-MWB2
量子ドット				
Qdot 525	※励起波長域 350-488nm を推奨	525	U-DM3-QD525	U-DM-QD525-3
Qdot 605	※励起波長域 350-488nm を推奨	605	U-DM3-605	U-DM-QD605-3
Qdot 625	※励起波長域 350-488nm を推奨	625	U-DM3-QD625	U-DM-QD625-3
Qdot 655	※励起波長域 350-488nm を推奨	655	U-DM3-QD655	U-DM-QD655-3
Qdot 525,565,585,605,625,655,705,805	※励起波長域 350-488nm を推奨	—	U-DM3-QDLP	U-DM-QDLP-3

蛍光試薬	励起波長 ピーク (nm)	蛍光波長 ピーク (nm)	BX3/IX3用ミラーユニット	BX2WI/MVX10用ミラーユニット
核・核酸染色				
核・核酸				
Acridine Orange	500	530/630-650	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA, U-FYFP	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Acridine Yellow	470	550	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MNIB2
Acriflavine-Feulgen	455	515	U-FBVW, U-FBW, U-FBWA	U-MWBV2, U-MNBV2, U-MWIB3, U-MWIBA3, U-MWB2
Auramine O-Feulgen	460	550	U-FBW, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MNIB2
7-Amino Actinomycin D	546	647	U-FYW, U-FGW, U-FMCHE	U-MWIG3, U-MSWG2, U-MWG2, U-MNG2, U-MWIY2
bis-Aminophenyl-oxadizole (BAO) -Feulgen	380	470	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
BOBO 1	462	481	U-FBVW	U-MWBV2, U-MNBV2, U-MCFPHQ
BO PRO 1	462	481	U-FBVW	U-MWBV2, U-MNBV2
Chromomycin A3	445	575	U-FBVW	U-MWBV2, U-MNBV2
4, 6-diamidino-2-phenyl-indole HCl (DAPI)	345	455	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
DRAQ5	647	681/697	*1	*1
Ethidium Bromide	493	620	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWG2, U-MNG2, U-SWG2
Hoechst 33258	345	478	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
Hoechst 33342	343	483	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
Mithramycin	445	575	U-FBVW	U-MWBV2, U-MNBV2
Olivomycin	430	545	U-FBVW	U-MWBV2, U-MNBV2
Pararosaniline-Feulgen	570	625	U-FYW, U-FMCHE, U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIY2, U-MSWG2, U-MWG2, U-MNG2, U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
POPO 1	434	456	U-FVN, U-FBVW, U-FCFP	U-MNV2, U-MWBV2, U-MNBV2, U-MCFPHQ
Propidium Iodide (PI)	536	617	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FYW	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWIY2
Pyronin Y	540	570	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
Quinacrine Mustard	423	503	U-FBVW	U-MWBV2, U-MNBV2
SYTOX Green nucleic acid stain	504	523	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Thiazole Orange	510	530	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
TOTO 1	509	533	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
TOTO 3	642	661	U-FYW, U-FMCHE, U-DM3-CY5	U-MWIY2, U-DM-CY5-3
TO PRO 3	642	661	U-FYW, U-FMCHE, U-DM3-CY5	U-MWIY2, U-DM-CY5-3
YO PRO 1	491	509	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
YOYO 1	491	509	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA, U-FGFP, U-FYFP	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
細胞生死判定				
生細胞染色				
Acridine Orange	500	530/630-650	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA, U-FYFP	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
BCECF indicator	482 (low pH) 503 (high pH)	520 (low pH) 528 (high pH)	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Calcein	494	517	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Carboxyfluorescein diacetate (CFDA)	496	515	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Fluorescein diacetate (FDA)	496	515	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
死細胞染色				
Ethidium Bromide	493	620	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWG2, U-MNG2, U-SWG2
Ethidium homodimer-1	528	617	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-DM3-CY3, U-FYW	U-MSWG2, U-MWG2, U-MNG2, U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-DM-CY3-3
Propidium Iodide (PI)	536	617	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FYW	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWIY2

*1 特定のフィルタの組み合わせについては最寄の販売代理店へお問い合わせください。

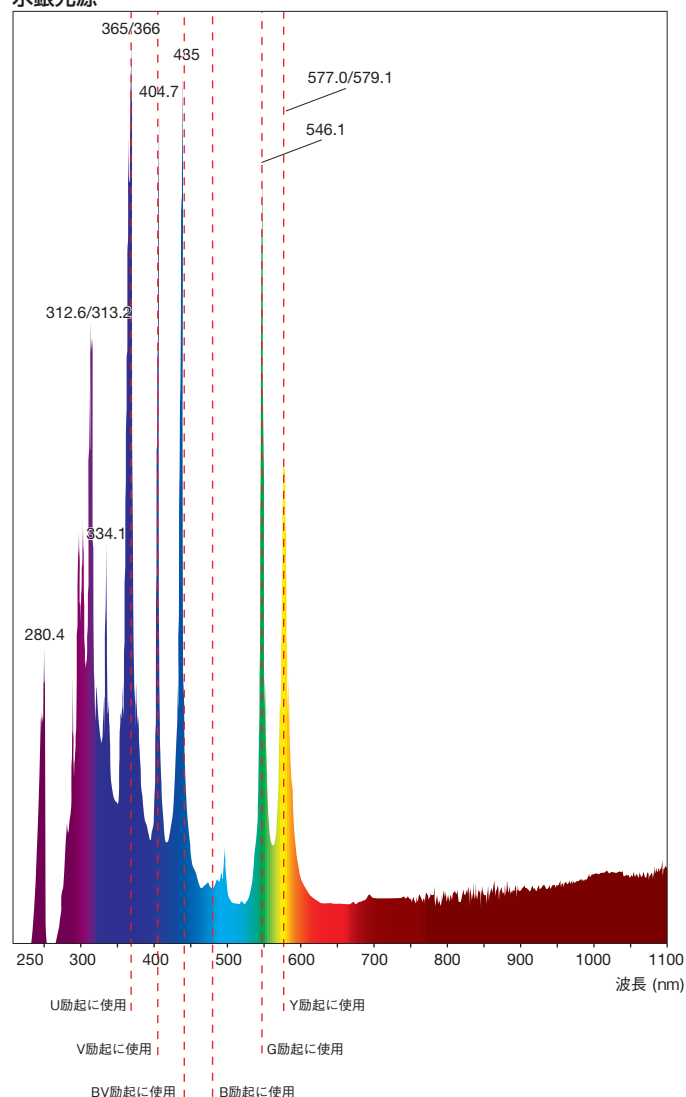
蛍光試薬	励起波長 ピーク (nm)	蛍光波長 ピーク (nm)	BX3/IX3用ミラーユニット	BX2WI/MVX10用ミラーユニット
膜、オルガネラ、膜電位				
膜				
8-Anilino-1-naphthalene sulfonic acid (1,8-ANS)	385	485	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
Dil	550	565	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
DiO	484	501	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MSWB, U-MWB2, U-MNB2
DiD	644	665	U-DM3-CY5	U-DM-CY5-3
Diphenylhexatriene (DPH)	351	430	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
Filipin	350	480	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
Fluorescamine	390	465	U-FUW, U-FUN, U-FVN	U-MWU2, U-MNU2, U-MNV2
Merocyanine 540	500	580	U-FGW	U-MWG2, U-MNG2, U-MWIG3
オルガネラ				
Acridine Orange	500	530/630-650	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA, U-FYFP	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
BODIPY FL Ceramide	503	512	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
DiO C6(3)	484	500	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MSWB, U-MWB2, U-MNB2
ERTracker Blue-White DPX	374	575	U-FUW, U-FUN, U-FVN	U-MWU2, U-MNU2, U-MNV2
JC-1	485	530	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MSWB, U-MWB2, U-MNB2
LysoTracker Red DND-99	577	590	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FYW	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWIY2
Mito Tracker Green	490	516	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
MitoTracker Red CMXRos	579	599	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FYW	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWIY2
Nile Red (phospholipid)	552	636	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FYW	U-MSWG2, U-MWG2, U-MNG2, U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWIY2
Rhodamine 123	507	530	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Pyronin Y	540	570	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MSWG2, U-MWG2, U-MNG2
膜電位				
Di-4-ANEPPS	497	710	U-FBW, U-FBN	U-MWIB3, U-MNIB3
Di-8-ANEPPS	465	635	U-FBW, U-FBN, U-DM3-QD625	U-MWIB3, U-MNIB3, U-DM-QD625-3 *1
FM 1-43	473	579	U-FBW, U-FBN	U-MWIB3, U-MNIB3
RH160	577	>610	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA, U-FYW	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWIY2
RH414	490	>662	U-FBW, U-FBN	U-MWIB3, U-MNIB3
RH421	541	>590	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
RH423	520-550	>610	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3
RH795	560	650	U-FGW, U-FYW	U-MWIG3, U-MWIY2
WW781	618	>645	*1	*1
バクテリア染色、骨染色				
バクテリア				
Acridine Orange	500	530/630-650	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA, U-FYFP	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Acridine Yellow	470	550	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3, U-MWB2, U-MNB2
Auramine O	460	550	U-FBVW, U-FBW	U-MWBV2, U-MNBV2, U-MWB2, U-MWIB, U-MWIB3
Berberine sulfate	430	550	U-FBVW	U-MWBV2, U-MNBV2
Coriphosphine O	460	575	U-FBW	U-MWB2, U-MWIB3
CTC	430, 480	630	U-FBVW, U-FBW, U-FBN	U-MWBV2, U-MNBV2, U-MWIB3, U-MNIB3
Hoechst 33258	365	465	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
骨				
Acidic Fuchsin (Pararosaniline)	540	630	U-FGW, U-FGN	U-MWG2, U-MNG2, U-MWIG3
Calcein	495	520	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Calcein Blue	375	435	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
Tetracycline	390	560	U-FUW, U-FVN, U-FBVW	U-MWU2, U-MNV2, U-MWBV2, U-MNBV2
Xylenol Orange	440, 570	610	U-FGW, U-FGN	U-MWG2, U-MNG2, U-MWIG3

蛍光試薬	励起波長 ピーク (nm)	蛍光波長 ピーク (nm)	BX3/IX3用ミラーユニット	BX2WI/MVX10用ミラーユニット
イオン濃度計測				
カルシウムイオン濃度				
bis-Fura-2	340/370	510	*1	*1
BTC	400/480	540	U-FVN, U-FBN, U-FBNA, U-FBW, U-FBWA	U-MNV, U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MWIBA3
Calcium Green	505	532	U-FBN, U-FBNA, U-FBW, U-FBWA	U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MWIBA3
Fluo 4	495	510	U-FBN, U-FBNA, U-FBW, U-FBWA	U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MWIBA3
Fura-2	340/370	510	*1	*1
Indo-1	355	405/480	*1	*1
Oregon Green 488 BAPTA-1	494	523	U-FBN, U-FBNA, U-FBW, U-FBWA	U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MWIBA3
Oregon Green 488 BAPTA-5N	494	521	U-FBN, U-FBNA, U-FBW, U-FBWA	U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MWIBA3
Yellow Cameleon 3.60	440	480/535	*1	*1
pH				
BCECF	440/490	530	U-FBVW, U-FBN, U-FBNA, U-FBW, U-FBWA	U-MWBV, U-MNIB3, U-MNIBA3, U-MWIB3, U-MWIBA3
Carboxy SNARF-1	488-530	580/640	*1	*1
神経細胞トレーサ、その他				
神経細胞トレーサ				
Evans Blue	470-540	680	U-FBW, U-FBN	U-MWIB3, U-MNIB3
Fast Blue	360	410	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
Granular Blue	375	410	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
True Blue	373	404	U-FUW, U-FUN, U-FUNA	U-MWU2, U-MNU2, U-MNUA2
その他				
Aniline blue	370	509	U-FUW, U-FUN	U-MWU2, U-MNU2
Alexa Fluor 488-Phalloidin	495	518	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Calcofluor white	440	500-520	U-FUW, U-FUN, U-FVN	U-MWU2, U-MNU2, U-MNV2
Euchrysine (Acridine Orange)	500	530/630-650	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA, U-FYFP	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
NanoOrange	485	590	U-FBW, U-FBN	U-MWIB3, U-MNIB3
NBD-Phalloidin	465	536	U-FBW, U-FBN, U-FBWA, U-FBNA	U-MWIB3, U-MNIB3, U-MWIBA3, U-MNIBA3
Rhodamine-Phalloidin	540	565	U-FGW, U-FGWA, U-FGNA	U-MWIG3, U-MWIGA3, U-MNIGA3, U-MWIG2, U-MNG2, U-MSWG2
sulforhodamine 101	586	605	U-FYW, U-FMCHE	U-MWIY2
Thioflavin T	430	485	U-FBVW	U-MWBV2, U-MNBV2

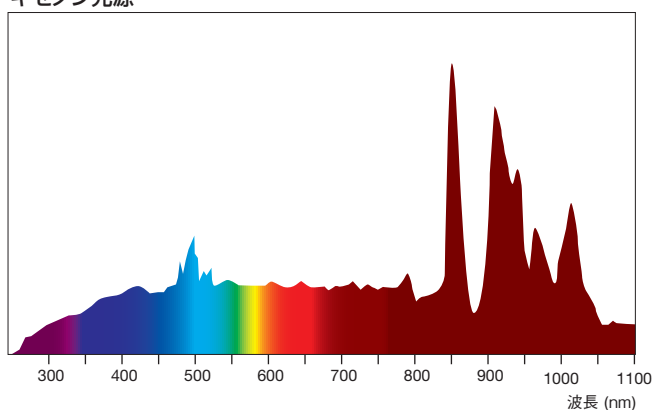
*1 特定のフィルタの組み合わせについては最寄の販売代理店へお問い合わせください。

光源スペクトル特性

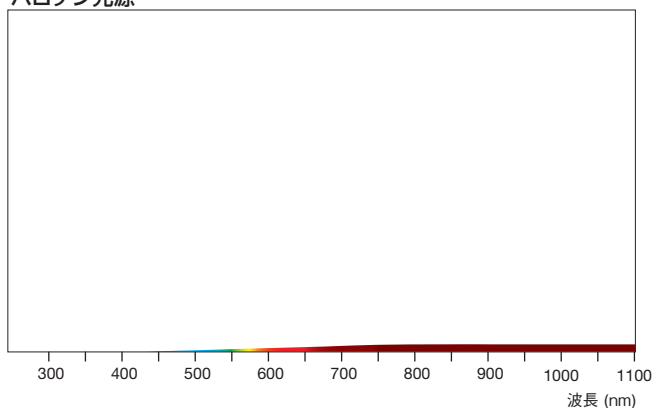
水銀光源



キセノン光源



ハロゲン光源



関連ホームページ (各社のフィルタの波長特性)

オリンパス UIS2 ミラーユニット

<https://www.olympus-lifescience.com/ja/optics/mirror-units/>

セムロック社

<http://www.semrock.com/>

クロマ社

<http://www.chroma.com/products/catalog>

オメガ社

<https://www.omegafilters.com/Products/Curvomatic>

www.olympus-lifescience.com

株式会社エビデント

〒163-0910 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス



EVIDENT Customer Information Center

お客様相談センター

0120-58-0414

※携帯・PHSからもご利用になれます。

受付時間 平日9:00~17:00

お問い合わせ : www.olympus-lifescience.com/ja/contact-us

EVIDENT

OLYMPUS

K2994B-022023

- 当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。登録範囲は <https://www.olympus-lifescience.com/ja/support/iso/> をご覧ください。
- 当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。
- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

取扱販売店名