

# 高S/N比蛍光フィルタ

## High Signal-to-Noise Fluorescence Filters

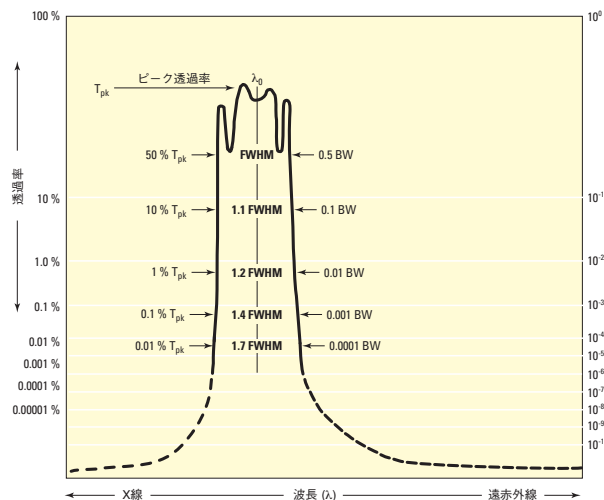


- 高い透過率
- 優れたスペクトル遮断能力
- 非常に低い自己蛍光
- ペアでの優れたクロストーク抑制
- 特許技術のStabilife® 構造
- 優れたフィールドライフ

Newportの高S/N比蛍光フィルタは、使用する特定の蛍光物質の吸収スペクトルと発光スペクトルを元に設計され、独自に設定された狭帯域を提供します。単一での一般的なSN比は100,000:1で、同シリーズの他のフィルタとペアで使用すればクロストークの抑制に優れた効果を発揮します。XM蛍光フィルタとして設計され、Newportのマサチューセッツ州フランクリン工場で製造されているこれらのフィルタは、蛍光を利用した多くのさまざまな研究や医療機器の重要なカギとなります。代表的な用途としては、フローサイトメトリー、新薬の発見、遺伝子分析、および蛍光を利用したその他の機器があります。

### 仕様

直径	25.4 mm+0/-0.5 mm
最小有効領域	20.2mm
表面品質	80-50スクラッチ・ディグ、MIL-F-48616準拠F/F
厚さ	1.0~9.0 mm
有効屈折率	ne 1.5
温度による波長変動	0.01 nm/°C
温度範囲	-50°C~+100°C



バンド形状仕様および波長マーカはあくまで参考データです。

### 蛍光物質に特化されたフィルタペアでの統合クロストークデータ

色素	最大吸収波長	最大発光波長	励起フィルタ	発光フィルタ	統合クロストーク (参照のみ)
アミノメチルクマリン (AMC)	345	442	10XM35-360	10XM35-430	1,000,000:1
DAPI	358	458	10XM35-360	10XM35-465	100,000,000:1
Hoechst 33258	351	455			
4-メチルウンベリフェロン CPM	360 385	450 471			
ルシファーイエロー	430	540	10XM35-430	10XM25-535	1,000,000:1
アクリジンオレンジ (+RNA)	460	650	10XM35-465	10XM35-625	1,000,000:1
YOYO-1 (+DNA)	491	509	10XM20-485	10XM25-535	100,000,000:1
フルオレセイン (FITC)	495	519			
アクリジンオレンジ (+DNA)	502	526			
BODIPY FL	503	512			
ローダミン 123	505	528			
エチジウムブロマイド (+DNA)	510	595	10XM20-485	10XM35-595	100,000,000:1
テトラメチローダミン (TRITC)	552	580	10XM25-530	10XM35-595	10,000,000:1
R-フィコエリスリン	565	575	10XM20-485	10XM10-585	1,000,000:1
エチジウムホモダイマー-1	528	617	10XM25-530	10XM35-625	100,000,000:1
プロビジウムローダインド	536	617			
7-アミノアクチノマイシン (7-AAD)	550	645	10XM25-530	10XM40-650	1,000,000,000:1
テキサスレッド	595	615	10XM20-590	10XM35-635	100,000:1

## 発注のご案内

中心波長 (nm)	FWHM (nm)	最小ピーク透過率 (%)	S/N比	統合遮断範囲	モデル	Price
360, +0/-5	35±3.5	45	10,000:1	X-ray to 700 nm	10XM35-360	¥33,300
425, +5/-0	35±3.5	50	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM35-430	¥33,300
460, +5/-0	35±3.5	50	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM35-465	¥33,300
485, +0/-5	20±2.0	60	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM20-485	¥33,300
530, +0/-5	25±2.5	60	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM25-530	¥33,300
530, +5/-0	25±2.5	60	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM25-535	¥33,300
540, +0/-5	25±2.5	60	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM25-540	¥33,300
550, +0/-5	10±1.0	50	100,000:1	X-Ray to 1.2 μm	10XM10-550	¥33,300
580, +5/-0	10±1.0	50	100,000:1	X-Ray to 1.2 μm	10XM10-585	¥33,300
590, +0/-5	20±2.0	65	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM20-590	¥33,300
590, +5/-0	35±3.5	65	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM35-595	¥33,300
620, +5/-0	35±3.5	65	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM35-625	¥33,300
630, +5/-0	35±3.5	65	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM35-635	¥33,300
645, +5/-0	40±4.0	65	100,000:1	X-Ray to 925 nm	10XM40-650	¥33,300

リストに示した標準製品のほかに、標準の高S/N設計およびお客様指定の性能条件に基づいた製造工程を利用したカスタムフィルタも製造しています。用途に最も適した性能を持つ製品の指定に際しては、弊社にご相談ください。



フィルタホルダ P1005参照



インデックスフィルタホイールマウント P1007参照