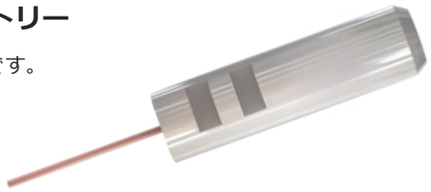
doric

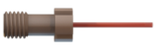
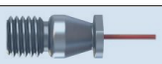
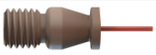
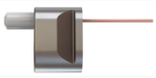
optogenetics.jp

単心光ファイバーカニューラ｜オプトジェネティクス & ファイバーフォトメトリー
Mono Fiber-optic Cannulas｜for optogenetics & fiber photometry

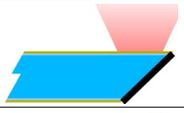
単心光ファイバーカニューラ｜オプトジェネティクス & ファイバーフォトメトリー

単心光ファイバーカニューラは光ファイバーが中心に１本通る、最もシンプルなタイプのカニューラです。
・先端はすべてのモデルで研磨、通常のフラット研磨に加えて角度付き、ミラー付きなど5種類
・先端研磨による安定した出射と受光でファイバーフォトメトリーに最適
・長さは任意に指定可能（交差：+/-0.1mm）
・レセプタクルのタイプは10種類以上
・光ファイバーのタイプはファイバーコア径およびNAの異なる20種類以上



レセプタクル名称		レセプタクル タイプ	
Zirconia ferrule OD 1.25 mm		ZF1.25	
Zirconia ferrule OD 1.25 mm with grooves		ZF1.25(G)	軽量で最も一般的
Metal ferrule OD 1.25 mm		MF1.25	
Zirconia ferrule OD 2.5 mm		ZF2.5	
Zirconia ferrule OD 2.5 mm with grooves		ZF2.5(G)	
Metal ferrule OD 2.5 mm		MF2.5	
Receptacle with M2 thread Titanium		RM2	
Receptacle with M2 thread Peek plastic		RM2(P)	
Receptacle with M3 thread Titanium		SM3	確実な取り付け
Receptacle with M3 thread Peek plastic		SM3(P)	
Slim Magnetic Receptacle Aluminum		SMR	

モデル： MFC_□□□/□□□-□.□□_□.□mm_□□□_□□□
↑ ファイバータイプ　↑ 長さ　↑ レセプタクルタイプ　↑ 先端研磨タイプ

先端研磨名称	形状図	先端研磨タイプ
Flat tip		FLT
Angled tip*		A45 A60
Conical tip†		C45 C60
45° mirror tip *		MA45
Diffuser layer †		DFL

スリーブ

フェルールタイプの接続用

カニューラホルダー

インプラント手術時に
カニューラを保持するためのホルダー

	コア径 (μm)	外径 (μm)	NA	バッファ色	被覆素材	ファイバータイプ	
Silica	44*†‡	50	0.66	clear	Borosilicate (fragile)	044/050-0.66	
	50*	70	0.22	yellow	Polyimide buffer	050/070-0.22	
	60*	75	0.37	yellow	Polyimide buffer	060/075-0.37	
	100	125	0.22	yellow	Polyimide buffer	100/125-0.22	
	100	125	0.37	yellow	Polyimide buffer	100/125-0.37	
	100	125	0.66	clear	Borosilicate (fragile)	100/125-0.66	
	200	230	0.48	clear	Hard polymer cladding	200/230-0.48	
	200	240	0.22	yellow	Polyimide buffer	200/240-0.22	レーザーでの光刺激におすすめ
	200	245	0.37	yellow	Polyimide buffer	200/245-0.37	LED光源での光刺激におすすめ
	200	250	0.66	clear	Borosilicate (fragile)	200/250-0.66	
	200	260	0.22	clear	Silicone buffer	200/260-0.22	
	300	330	0.37	clear	Hard polymer cladding	300/330-0.37	
	300	360	0.37	yellow	Polyimide buffer	300/360-0.37	
	300	370	0.22	yellow	Polyimide buffer	300/370-0.22	
	400	430	0.37	clear	Hard polymer cladding	400/430-0.37	LED光源での光刺激におすすめ
	400†	430	0.48	clear	Hard polymer cladding	400/430-0.48	
	400	430	0.66	clear	Borosilicate (fragile)	400/430-0.66	
	400	470	0.37	yellow	Polyimide buffer	400/470-0.37	
	400	480	0.22	yellow	Polyimide buffer	400/480-0.22	
	600	630	0.48	clear	Hard polymer cladding	600/630-0.48	
	600	710	0.37	yellow	Polyimide buffer	600/710-0.37	
	200	230	0.57	clear	Hard polymer cladding	200/230-0.57	ファイバーフォトメトリーにおすすめの低自家蛍光ファイバー
	400	430	0.57	clear	Hard polymer cladding	400/430-0.57	
Plastic	120*,†§	125	0.63	clear	PMMA	120/125-0.63	
	240*,†,§	250	0.63	clear	PMMA	240/250-0.63	
	480*,†,§	500	0.63	clear	PMMA	480/500-0.63	

* C45,C60には不対応
† MA45には不対応
‡ DFLに不対応
§ 長さ指定は5mm以下のみ

www.lymyth.jp　info@lymyth.jp　info@optogenetics.jp　Phone:055-965-1085　LYMYTHライミス