



デュアル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
Dual Fiber-optic Cannulas | for optogenetics & fiber photometry

デュアル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

デュアル光ファイバーカニューラは2本の光ファイバーを1つのレセプタクルに収めているタイプです。左右対称または同時に2か所に刺激/抑制を行う用途に使用されます。2本の光ファイバーの間隔と挿入深さは指定していただき、製造時に確定されているため、単心光ファイバーカニューラを2本使用した場合にみられる、間隔距離の制限や位置誤差が大きくなるなどの問題を解決できます。確実な接続ができるガイドソケット付きタイプとガイドピン付きタイプとの2種類を用意しています。それぞれ対応するパッチコード (DFP: Dual Fiber-optic Patch Cords) を用意していますので、あわせてお使いください。



- 先端はすべてのモデルで研磨あり。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2種類
• 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15種類以上

ガイドソケット付き デュアル光ファイバーカニューラ

M3ネジのレセプタクルでパッチコードとしっかり接続できるタイプです。対応するデュアル光ファイバーパッチコードと合わせて使用します。



モデル: DFC_□□□/□□□-□.□□_□.□mm_GS□.□□□□
↑ ↑ ↑ ↑
ファイバータイプ 長さ ファイバー 先端研磨
間隔 (mm) タイプ

ガイドピン付き デュアル光ファイバーカニューラ

外径2.5mmのメタルフェルールとスリーブを使用して固定するタイプです。対応するデュアル光ファイバーパッチコードと合わせて使用します。



モデル: DFC_□□□/□□□-□.□□_□.□mm_DF□.□□□□
↑ ↑ ↑ ↑
ファイバータイプ 長さ ファイバー 先端研磨
間隔 (mm) タイプ

2本の光ファイバーの間隔について:

デュアル光ファイバーカニューラで指定できる2本の光ファイバーの間隔は0.7mmから1.7mmまでです。1.8mm以上の間隔に対応するカニューラは2フェルールカニューラ (Two-ferrule Cannulas) です。

Table with 3 columns: 先端研磨名称, 形状図, 先端研磨タイプ. Rows include Flat tip (FLT), Angled tip* (A45, A60), Conical tip† (C45, C60), 45° mirror tip* (MA45), and Diffuser layer † (DFL).

スリーブ
ガイドピンタイプの接続用

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



Main product specification table with columns: 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. Includes detailed fiber specifications and application notes like 'レーザーでの光刺激におすすめ' and 'LED光源での光刺激におすすめ'.