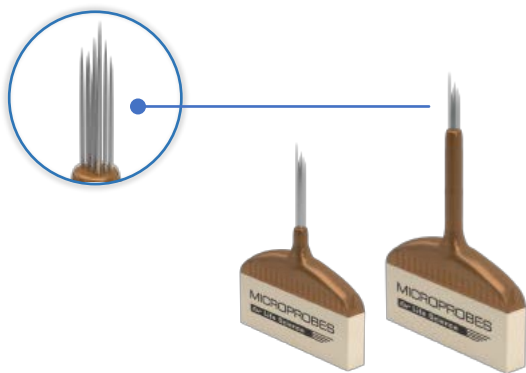


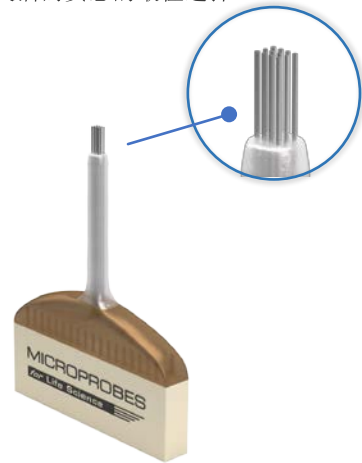
MEA - 微电极阵列

多通道微电极阵列（MEA）是一种适用性很强的固定式阵列电极，提供不受限制的设计选择以满足特定实验研究所需要的记录或刺激功能。



MWA - 微丝电极

专为慢性实验设计，微丝阵列电极为神经科学界提供了灵活而实惠的最佳选择。



LMA - 线性微电极阵列

LMA是一种高度灵活可定制化的线形阵列电极，可以定制电极位点的排布，支持同步电信号记录和电刺激。LMA坚固的设计和锐利的尖端允许电极在急性实验中轻松穿透硬脑膜，并且可以重复多次使用。



FMA - 浮动微电极阵列

急性和/或慢性实验中用于刺激和/或记录的一个成熟的神经系统接口。用于皮层内、皮层下、脊髓或周围神经束研究的最佳选择。

为您的应用提供定制和个性化设计

严谨的刺激研究

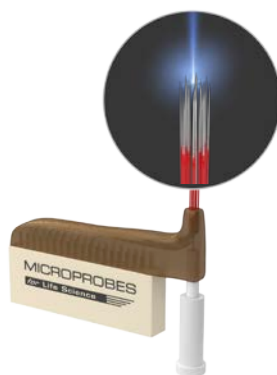


部分实验室实现了长达7年的长期记录

专业的设计和技术支持

光遗传学电极

通过将高质量的光纤集成到我们已有的微电极阵列中，研究人员可以在同一实验对象上通过定制的方式将光刺激与多通道电生理学相结合。



FMA



MEA



LMA



MBA



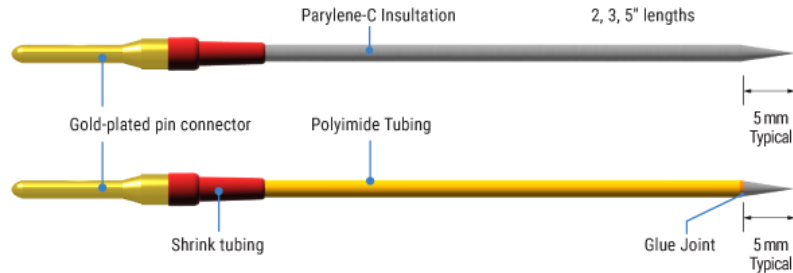
MWA

MULTICHANNEL ARRAY COMPARISON CHART

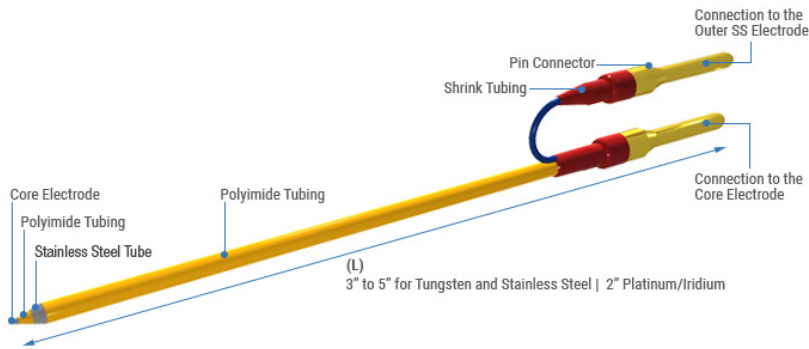
	FMA	MEA	LMA	MBA	MWA
CONTACT METAL TYPE	Pt/Ir & Ir	Pt/Ir & Ir	Pt/Ir	Pt/Ir & NiCr	SS, Pt/Ir, NiCr
CONTACT INSULATION TYPE	Parylene-C	Parylene-C	Polyimide	Polyimide	Teflon (TFE) Polyimide (Kapton)
MIN # OF CONTACTS	4	4	4	8	4
MAX # OF CONTACTS	36	36	32 per shank	96	36
CONTACT DIAMETER	1 to 6 μm	1 to 6 μm	12.5, 25, 37.5 and 50 μm	12.5, 25, 37.5 and 50 μm	25 or 50 μm
CONTACTS SPACING	0.4 mm and 0.25 mm	0.1 to 1.0 mm	0.1 to 1.0 mm	None	Multiples of 250 μm
MAX. ELECTRODE/WIRE LENGTHS	10 mm	40 mm	15 or 25 mm + SS shank length	2.5 - 120 mm	35 mm (5 mm beyond carbo wax)
LENGTHS FOR DIFFERENT ELECTRODE/WIRE	Yes (0.5 to 10.0 mm)	Yes (1.0 to 40 mm)	N/A	Yes	Yes (for different rows only)
POLYIMIDE TUBING (FOR ADDITIONAL STIFFNESS)	No	Yes	N/A	N/A	For Tetrode configuration only
REFERENCE AND GROUND CONNECTIONS	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
IMPEDANCE VALUES	5 k Ω to 2.5 M Ω	5 k Ω - 2.5 M Ω	0.05 - 1.0 M Ω	0.1 to 1.0 M Ω	0.2 - 0.8 M Ω
CONNECTOR TYPE	Omnetics: A79014-001 / A79022-001 / A79038-001	Any connector style may be used	Any connector style may be used	Any connector style may be used	Any connector style may be used
CHRONIC OR ACUTE IMPLANTATION	Chronic only	Both	Acute: SU and LFP, Chronic: LFP	Both	Chronic only
FOR STIMULATION PROTOCOLS	Pt/Ir & Ir	Pt/Ir & Ir	Inquire w/us	Inquire w/us	Inquire w/us
CAN INTEGRATE A DRUG DELIVERY CHANNEL?	No	Yes	No	Yes	Yes
CAN INTEGRATE AN OPTICAL FIBER	No	Yes	Inquire w/us	Yes	Yes

金属微电极 - 单电极/同心圆电极/双极电极

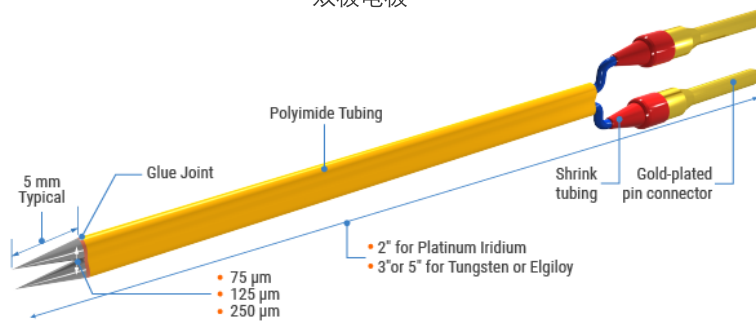
我们的微电极进行了电化学方式削尖，并用聚对二甲苯-C 绝缘，在显微镜下分别检查以确保可重复的尖端轮廓。聚对二甲苯-C 是一种单分子的生物相容聚合物，能提供均匀的绝缘，表面无针孔并且完全延伸到记录或刺激末梢。



单电极



双极电极



同心电极

Nerve Cuff 电极

灵活的环带电极，用于记录和刺激。

