HUBERLAB.
committed to science

Mikromanipulator PiezoXpert® Calibre Scientific

Produkt im eShop

Produktdaten

Bei vielen Zellen ist erfolgreiche Mikroinjektion nur mit zusätzlicher Unterstützung möglich. Mit Piezo-unterstützten Injektionsmethoden wie Piezo-ICSI können Sie Ihre Produktivität deutlich steigern und bei einer Vielzahl an Anwendungen im Bereich Mikromanipulation eine verbesserte Ausbeute erzielen. Der PiezoXpert® ermöglicht eine sanfte und effektive Penetration der Zellmembran, wodurch bei Versuchen im Bereich der Zellmanipulation bessere Ergebnisse erzielt werden können.

Produktinformationen

Der PiezoXpert wird zur Piezo-unterstützten Mikromanipulation eingesetzt und ermöglicht das einfache Eindringen in Zellen für die Mikroinjektion oder Mikromanipulation. Die Penetration der Zellmembran wird durch Piezo-Impulse unterstützt, die direkt und ohne Intensitätsverlust auf die Kapillare übertragen werden. Die Piezo-unterstützte Mikromanipulation verbessert die Ergebnisse einer Reihe von Anwendungen, wie den Transfer von embryonalen oder induzierten pluripotenten Stammzellen in Blastozysten und Morulae, die Injektion in Oozyten und Zygoten von Säugetieren (z. B. Piezo-ICSI) und Enukleation/Zellkerntransfer. Der PiezoXpert kann mit den Mikromanipulatoren optimal zu einem System kombiniert werden. Der PiezoXpert ist nur für Forschungszwecke bestimmt.

Übersicht: Piezo-ICSI vs. konventionelle ICSI

- erheblich reduzierte Deformation der Oozyte während der ICSI-bezogenen Penetration
- enthält einen speziellen Piezo-Aktuator, der hochfrequente, mechanische Impulse mit niedriger Amplitude generiert
- Einsatz einer stumpfen ICSI-Mikrokapillare, um die optimale mechanische Kraftübertragung sicherzustellen
- verschiedene Studien haben erheblich höhere Oozyten-Überlebensraten gezeigt

Applikation

- Piezo-ICSI (Intracytoplasmic Sperm Injection) in Oozyten von Maus, Pferd, Schwein usw.
- Transfer von embryonalen oder induzierten pluripotenten Stammzellen in Blastozysten oder Morulae
- Enukleation/Zellkerntransfer
- Blastomerenbiopsie von Mausembryonen
- Biopsie von Pferdeembryonen für genetische Präimplantationstests
- Injektion von RNA/DNA in befruchtete Säugetier-Oozyten

www.huberlab.cn

Eigenschaften

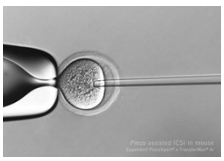
- Schnelle und einfache Probenbearbeitung durch intuitive Bedienung
- Reproduzierbare Parametereinstellung
- Programmtasten zum Speichern experimenteller Parameter
- Auslösung der Impulse durch ergonomische Fusstaste oder durch Drehknöpfe direkt am Gerät
- Optische Rückmeldung für ausgelöste Impulse
- Zusätzliche „Clean“-Funktion für das einfache Entfernen von Verschmutzungen an der Kapillare

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	Preis
5194000016	PiezoXpert®	für Piezo-unterstützte Mikromanipulation, inkl. Aktuator 2, Fusstaste und Distanzplatte sowie Spannkopf 4 Grösse 0	CHF 15'490.00

Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis
5192081000	Y-Kabel PX, Y-Kabel zur Verbindung des PiezoXpert mit TransferMan 4r oder InjectMan	CHF 158.00
5194075407	Schlauchadapter PiezoXpert, 2 St., für Schläuche mit Aussendurchmesser 2 mm oder 3	CHF 73.70

Weitere Produktbilder



www.huberlab.ch

* Die Preise sind freibleibend und verstehen sich als Abgabepreise in Schweizer Franken ohne Mehrwertsteuer (MWST), sowie exklusive aller sonstigen Gebühren, Abgaben und Steuern. Die Preise, die im eShop angezeigt werden, sind aufgrund der regelmässigen Aktualisierung möglicherweise aktueller als auf der PDF-Datei.

** Bitte beachten Sie, dass bei der Bestellung von Chemikalien und Reinigungsmittel Transport - und Verpackungskosten für Gefahrgüter sowie gesetzlich vorgeschriebene Gebühren berechnet werden. Diese werden Ihnen auf der Auftragsbestätigung, die Sie ergänzend zur Bestellbestätigung erhalten, detailliert ausgewiesen.

*** Weitere Informationen wie Technische Informationen und Sicherheitsdatenblätter finden Sie online in unserem eShop

**** Die PDF-Datei wurde erzeugt auf www.huberlab.ch am 10.04.2025 um 19:12 Uhr.

www.huberlab.ch