

Micromanipulateur PiezoXpert® Calibre Scientific



Produit en ligne

[Home](#) / [Assortiment](#) / [Recherche & développement](#) / [Manipulation de cellules](#) / [Micromanipulateur PiezoXpert® Calibre Scientific](#)

Données du produit

De nombreuses cellules nécessitent une assistance supplémentaire pour une microinjection réussie. Les méthodes d'injection piézo-assistées telles que l'ICSI piézo-assistée augmentent significativement la productivité et les rendements pour un grand nombre d'applications de micromanipulation. Le PiezoXpert® assure une pénétration douce et efficace de la membrane des cellules, améliorant ainsi le résultat de vos expériences de manipulation cellulaire.

Informations produit

Le PiezoXpert permet la micromanipulation piézo-assistée, facilitant la pénétration des cellules pour la microinjection et la micromanipulation. La perforation de la membrane cellulaire est facilitée par des impulsions piézoélectriques qui sont directement transférées au capillaire sans perte d'intensité. La micromanipulation piézo-assistée améliore les résultats de diverses applications, dont le transfert de cellules souches embryonnaires ou pluripotentes induites dans des blastocystes et les morulas, l'injection dans les ovules et les zygotes de mammifères (p. ex. ICSI piézo-assistée) et l'énucléation/le transfert de noyau cellulaire. Le PiezoXpert forme une équipe parfaite avec les micromanipulateurs. Le PiezoXpert est destiné uniquement à la recherche.

Vue d'ensemble : ICSI piézo-assistée comparée à ICSI conventionnelle

- réduction significative de la déformation de l'ovocyte lors de la pénétration liée à l'ICSI
- implique un actionneur piézo-électrique spécialisé pour générer des impulsions mécaniques de haute fréquence et de faible amplitude
- utilisation d'un microcapillaire ICSI rond pour assurer un transfert optimal des forces mécaniques
- plusieurs études ont montré des taux de survie des ovocytes nettement plus élevés

Applications

- ICSI piézo-assistée (injection intracytoplasmique de spermatozoïde) dans la souris, les chevaux, les cochons, etc.
- Transfert de cellules souches embryonnaires ou pluripotentes induites dans des blastocystes
- Énucléation / transfert de noyau cellulaire
- Biopsie des blastomères à partir d'embryons de souris
- Biopsie des embryons équins pour le dépistage génétique de pré-implantation
- Injection de solutions d'ARN ou d'ADN dans des ovules de mammifères

Caractéristiques

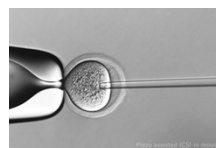
- Traitement rapide et simple des échantillons grâce à une utilisation intuitive
- Réglage des paramètres reproductible
- Touches de programme pour enregistrer vos paramètres expérimentaux
- Déclenchement des impulsions par une pédale ergonomique ou par des variateurs directement sur l'appareil
- Retour optique des impulsions déclenchées
- Fonction « Nettoyage » supplémentaire pour une élimination simple de la contamination à l'extérieur du capillaire

No. d'article	type	description	Prix
5194000016	PiezoXpert®	pour la micromanipulation piézo-assistée, avec actionneur 2, pédale et entretoise et mandrin 4 taille 0	CHF 15'490.00

Accessoires

No. d'article	Description	Prix
5192081000	Câble en Y PX, câble en Y pour le raccordement du PiezoXpert au TransferMan 4r	CHF 158.00
5194075407	Adaptateur pour tuyau Piezo-Xpert, 2 pcs., pour tuyaux d'un diamètre externe de 2 mm ou	CHF 73.70

Plus de photos de produits



* Les prix sont sans engagement et s'entendent comme prix d'achat en francs suisses sans la TVA et à l'exclusion de tous autres frais, charges et taxes. Les prix affichés dans l'eShop peuvent être différents du fichier PDF en raison des mises à jour régulières.

** Veuillez noter que lors de la commande de produits chimiques et de détergents, des frais de transport et d'emballage pour les marchandises dangereuses ainsi que des frais légaux sont facturés. Ces frais vous seront indiqués en détail sur la confirmation de commande que vous recevrez en complément de l'accusé de réception de la commande.

*** Vous trouverez de plus amples informations, telles que des informations techniques et des fiches de données de sécurité, dans notre boutique en ligne.

**** Le fichier PDF a été créé sur www.huberlab.ch le 18.05.2026 à 09:51 heures.

www.huberlab.ch