

Instruments stéréotaxiques de haute précision/ Cadres compatibles avec l'IRM



Cet instrument stéréotaxique, utilisé sur le petit animal, est issu de la série des appareils médicaux M et a été modifié afin de faciliter lcode2utf('39',0)utilisation des Atlas de stéréotaxie (De Groot, König & Klipel, Albe Fessard...). La modification permet de donner une inclinaison au plan de référence. Pour une meilleure accessibilité à la zone opératoire, lcode2utf('39',0)appareil est équipé dcode2utf('39',0)un axe vertical pour une rotation complète. Le système peut accepter des chats de taille moyenne. Des barres et des fourches rallongées peuvent être ajoutées pour opérer la moelle épinière. La barre incisive peut être déplacée pour faciliter lcode2utf('39',0)utilisation dcode2utf('39',0)Atlas non standard. Le système est donc surélevé pour permettre une meilleure accessibilité lors de la mise en place de lcode2utf('39',0)animal.

Le micro-injecteur et le micromanipulateur peuvent être motorisés et télécommandés.

Une connexion avec une liaison série RS232/USB permet au système dcode2utf('39',0)être piloté par un PC.

Toutes les données de positionnement sont disponibles sur lcode2utf('39',0)écran de lcode2utf('39',0)ordinateur et peuvent également être affichées sur la télécommande.

Une carte mémoire permet de stocker le programme de lcode2utf('39',0)utilisateur.

Le micro-injecteur et le micro-manipulateur sont compatibles avec les équipements stéréotaxiques dcode2utf('39',0)autres fabricants.

Manipulation manuelle ou électronique (contrôlée par PC) de lcode2utf('39',0)axe X, Y et/ou Z et du micro-injecteur.

Même avec une manipulation manuelle, la précision de 10μ est possible pour la position des 3 axes.

Micromètre Universel

Cet instrument stéréotaxique, avec trois axes motorisés, un masque dcode2utf('39',0)anasthésie et une table mobile de haut en bas, est spécialement conçu pour travailler avec des souris et des rats.

Dimensions du cadre

Barres de centre à centre : 180 mm

Longueur : 255 mm (365 mm avec les barres rallongées)





Section: 21,7 mm².

Système à double manipulateur

Cet équipement est conçu pour être fixé, avec un adaptateur approprié, sur la tête de lcode2utf('39',0)animal. Chaque micro-manipulateur permet de positionner indépendamment les micro-capteurs, canules ou autres cathéters, avec une distance minimale de 1 mm, selon les axes OX, OY.

Table dcode2utf('39',0)injection

Cette table permet de réaliser facilement un grand nombre dcode2utf('39',0)injections pour un échantillon de petits rats ou de souris avant de les anesthésier doucement. La localisation de lcode2utf('39',0)injection est mesurée par la table.

Le positionnement et le maintien de lcode2utf('39',0)animal sont optimisés.

Charnière à trois axes

Cette charnière à trois axes peut fonctionner sur les axes OX, OY, OZ et sur un angle de \pm 45?.

Table réglable

Cette table permet dcode2utf('39',0)immobiliser les pattes des animaux. Il est possible dcode2utf('39',0)ajuster la table pour différentes tailles dcode2utf('39',0)animaux. La fixation des pattes est facile et rapide, sans traumatisme pour lcode2utf('39',0)animal. La table est montée sur une charnière. Il est donc possible dcode2utf('39',0)ajuster la table dans ncode2utf('39',0)importe quelle position, avec un angle de 25?.

Micro-injecteur électronique (ou manuel) avec micromètre universel.

Le logiciel MIM20 avec télécommande permet de contrôler séparément le micro-injecteur motorisé et le micro-manipulateur. Les programmes sont stockés dans la carte mémoire.

Les valeurs du compteur dcode2utf('39',0)unité sont affichées sur la télécommande, ce qui permet à lcode2utf('39',0)opérateur de suivre facilement lcode2utf('39',0)opération en cours.

Débit de la seringue Hamilton :

1μl, 5μl, 10μl ou 50μl avec 1nl/s de débit minimum.

Le micro-injecteur peut être installé sur la "charnière à 3 axes" pour réaliser des injections obliques.

Le micro-injecteur peut être livré en deux versions : manuel ou motorisé.

Fourches pour la moelle épinière

Les fourches sont installées sur le porte-fourche

Lcode2utf('39',0)ensemble du système permet de se déplacer sur deux axes (x, Y) et un degré de rotation.

Les fourches immobilisent la colonne vertébrale de rats et de souris.

Installée sur le porte-fourche, cette fourche permet un déplacement sur trois axes (X, Y, Z) et un degré de rotation.

Des cadres stéréotaxiques pour les porcs, les moutons, les lapins, les primates, les chats et les pigeons sont également disponibles.









