



CARFIL QUALITY
YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

Hoge precisie stereotactische instrumenten/ MRI-compatibele frames



Dit stereotactisch instrument, dat gebruikt wordt bij kleine dieren, is afkomstig uit de M-serie medische hulpmiddelen en is aangepast om het gebruik van stereotactische atlanten (De Groot, König & Klipel, Albe Fessard...) te vergemakkelijken. Door de modificatie kan het referentieplan worden gekanteld. Voor een betere toegankelijkheid van het operatiegebied is het apparaat uitgerust met een verticale as voor volledige rotatie. Het systeem is geschikt voor katten tot gemiddelde grootte. Verlengde staven en vorken kunnen worden toegevoegd om het ruggenmerg te opereren. De snijtandbeugel kan worden verplaatst om het gebruik van niet-standaard atlanten te vergemakkelijken. Het systeem is daarom verhoogd voor een grotere toegankelijkheid bij het plaatsen van het dier.

De micro-injector en micromanipulator kunnen gemotoriseerd en op afstand bediend worden.

Een verbinding met een seriële link RS232/USB maakt het mogelijk om het systeem via een pc aan te sturen.

Alle positioneringsgegevens zijn beschikbaar op het computerscherm en kunnen ook op de afstandsbediening worden weergegeven.

Een geheugenkaart kan het programma van de gebruiker opslaan.

Micro-Injector en micromanipulator zijn compatibel met stereotactische apparatuur van andere fabrikanten.

Manuele of elektronische (pc-gestuurde) manipulatie van de X-, Y- en/of Z-as en van de micro-injector.

Zelfs met manuele manipulatie is een nauwkeurigheid van 10µ mogelijk voor de positie van de 3 assen.

Universele Micrometer

Dit stereotactisch instrument, met drie gemotoriseerde assen, een anesthesiemasker en een op en neer beweegbare tafel, is speciaal ontworpen om te werken met muizen en ratten.

Afmetingen frame

Midden tot midden staven: 180mm

Lengte: 255mm (365mm met verlengde staven)

Doorsnede: 21,7mm²

Dubbel manipulatorsysteem



PAVAN SERVICE BVBA

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - admin@carfil.be - BTW BE 0420.681.872

www.carfil.be



CARFIL QUALITY

YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

Deze apparatuur is ontworpen om met een geschikte adapter op de kop van het dier bevestigd te worden. Met elke micromanipulator kunnen microsensoren, canules of andere katheters onafhankelijk van elkaar worden geplaatst, met een minimale afstand van 1 mm, in overeenstemming met de assen OX en OY.

Injectietafel

Deze tafel maakt het gemakkelijk om veel injecties uit te voeren bij kleine ratten of muizen voordat ze zachtjes worden verdoofd. De localisatie van de injectie wordt gemeten door de tafel. Het positioneren en vasthouden van de dieren wordt geoptimaliseerd.

Scharnier met drie assen

Dit scharnier met drie assen kan werken op de OX-, OY- en OZ-as en onder een hoek van $\pm 45^\circ$.

Verstelbare tafel

Met deze tafel kunnen de poten van het dier geïmmobiliseerd worden. Het is mogelijk om de tafel aan te passen aan verschillende formaten van dieren. De poten kunnen eenvoudig en snel worden vastgezet, zonder trauma voor het dier. De plank is gemonteerd op een scharnier. Het is dus mogelijk om de tafel in elke stand te zetten, met een hoek van 25° .

Elektronische (of handmatige) micro-injector met universele micrometer.

Deze MIM20 software met afstandsbediening maakt afzonderlijke besturing mogelijk van de gemotoriseerde micro-injector en de micromanipulator. Programmacode2utf('39',0)s worden opgeslagen op de geheugenkaart. De eenheidswaarden van de teller worden weergegeven op de afstandsbediening, zodat de operator de werking gemakkelijk kan volgen.

Hamilton spuitstroom:

1 μ l, 5 μ l, 10 μ l of 50 μ l met 1nl/s minimale flow.

Micro-injector kan geïnstalleerd worden op het "3 assen scharnier" om schuine injecties uit te voeren.

De micro-injector kan in twee versies worden geleverd: handmatig of gemotoriseerd.

Vorken voor ruggenmerg

Vorken worden geïnstalleerd op vorkhouder

Het hele systeem kan bewegen op twee assen (x, Y) en één rotatiegraad.

De vorken immobiliseren de wervelkolom van ratten en muizen.

Deze vork, geïnstalleerd op de vorkhouder, kan op drie assen (X, Y en Z) en één rotatiegraad bewegen.

Stereotactische frames voor varkens, schapen, konijnen, primaten, katten en duiven zijn ook beschikbaar.



PAVAN SERVICE BVBA

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - admin@carfil.be - BTW BE 0420.681.872

www.carfil.be