上海启文生物
SHANGHAI QIWEN BIOTECH

活体基因导入仪 IVES31b

IN VIVO ELECTROPORATION SYSTEM



活体内 In Vivo

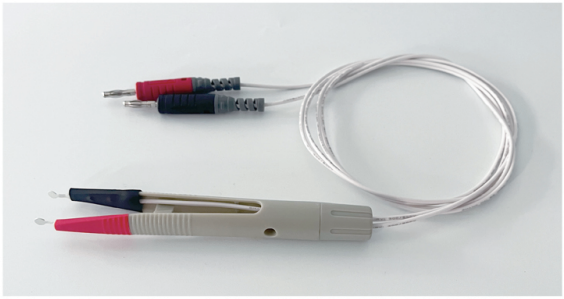
活体外Ex vivo

子宫内 In Utero

卵内 In Ovo

小鼠胚胎脑
Mouse Embryonic Brain

镊子电极

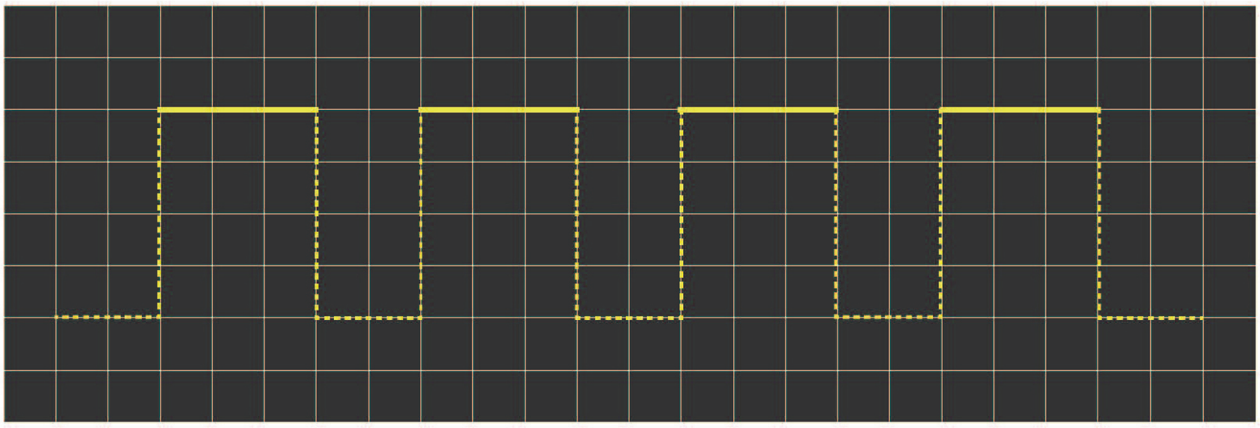


镊子电极是一种可重复使用的活体电极，主要用于在动物体内进行药物或基因的传递。电极为15CM长度的镊子组成，其尖部为特种合金的接触面。

根据接触面大小可分为1MM、5MM和9MM这三种规格。电极用连接线和主机相连，可用温和清洗剂清洗，乙醇或环氧乙烷消毒。

其货号如下：

货号	类型
ST-1mm	镊子电极，带连接线，尖端材质为特种合金，直径 1mm
ST-5mm	镊子电极，带连接线，尖端材质为特种合金，直径 5mm
ST-9mm	镊子电极，带连接线，尖端材质为特种合金，直径 9mm



波形：直流方波

电压数值：0-500V（1V步进，准确性<3%）

脉冲持续时间：0-99ms

脉冲间隔时间：1s

脉冲次数：1-99次

应用领域

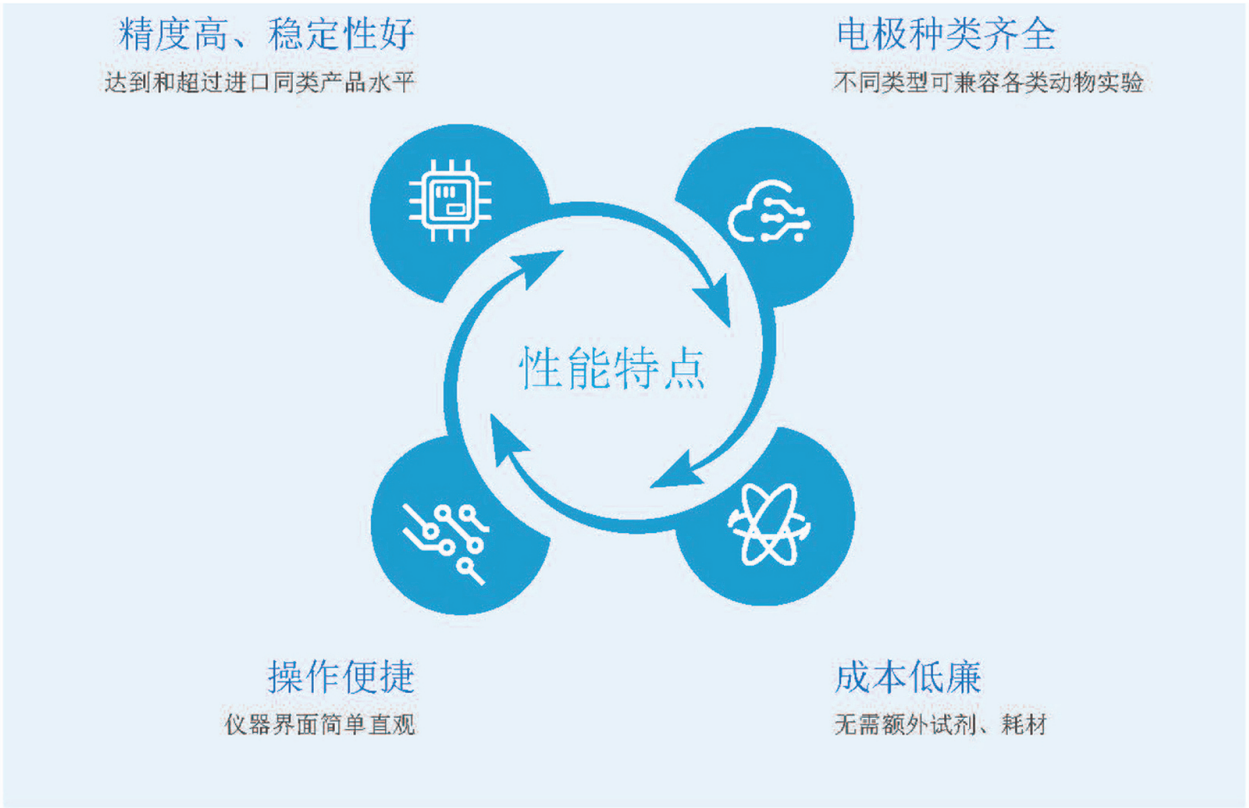
活体内 In Vivo　活体外 Ex vivo　子宫内 In Utero　在卵内 In Ovo

小鼠胚胎脑 Mouse Embryonic Brain

转基因动物发育 Transgenic Animal Development

将基因和药物直接输送到活组织中对基因治疗应用、癌症治疗、疫苗开发和转基因动物生产具有重要意义。组织和整个胚胎可以通过以下方法使用特殊电极进行转染：体内、卵内、子宫内和离体组织。电穿孔介导的基因和药物递送已被证明在各种组织（如肌肉、皮肤、肝脏、视网膜、睾丸和肾脏）中显著增加 DNA、siRNA 和 miRNA 的细胞内摄取和表达。更精细的体内组织电穿孔的包括子宫内胚胎、胚胎和成年动物的脑组织以及斑马鱼等海洋物种。

本仪器可以结合各种规格的镊子电极、卡钳电极和其他定制电极使用，是研究基因表达、动物发育、神经发育、药物效果等研究的有力工具。



技术参数

名称		活体基因导入仪
型号		IVES31b
电源要求	电压	220V
	频率	50Hz
安全系统	保险丝	5A
	充电时间	<5s
	电弧控制	是
波形		直流方波
电压范围		0-500V（1V步进，准确性<3%）
脉冲长度		1-99ms（1ms步进，准确性<1%）
多重脉冲	脉冲次数	1-99次
	脉冲间隔时间	1s
规格	仪器尺寸	295mm（宽）×380mm（深）×130mm（高）
	仪器净重	12.5kg
	包装尺寸	380mm（宽）×470mm（深）×230mm（高）
	包装总重	8.8kg

上海启文生物科技有限公司
Shanghai Qiwen biotech Co. Ltd.

上海市松江区振业路 133 号 D 栋 805 室
Room 805, Building D, No. 133 Zhenye Road,
Songjiang District, Shanghai, China

Mob: +86-15901992943
Tel: +86-21-31300851
Email: lei.xu@qiwenbio.com
QQ: 33001580
P.C.: 201199
www.qiwenbio.com

更多资讯 请扫一扫