



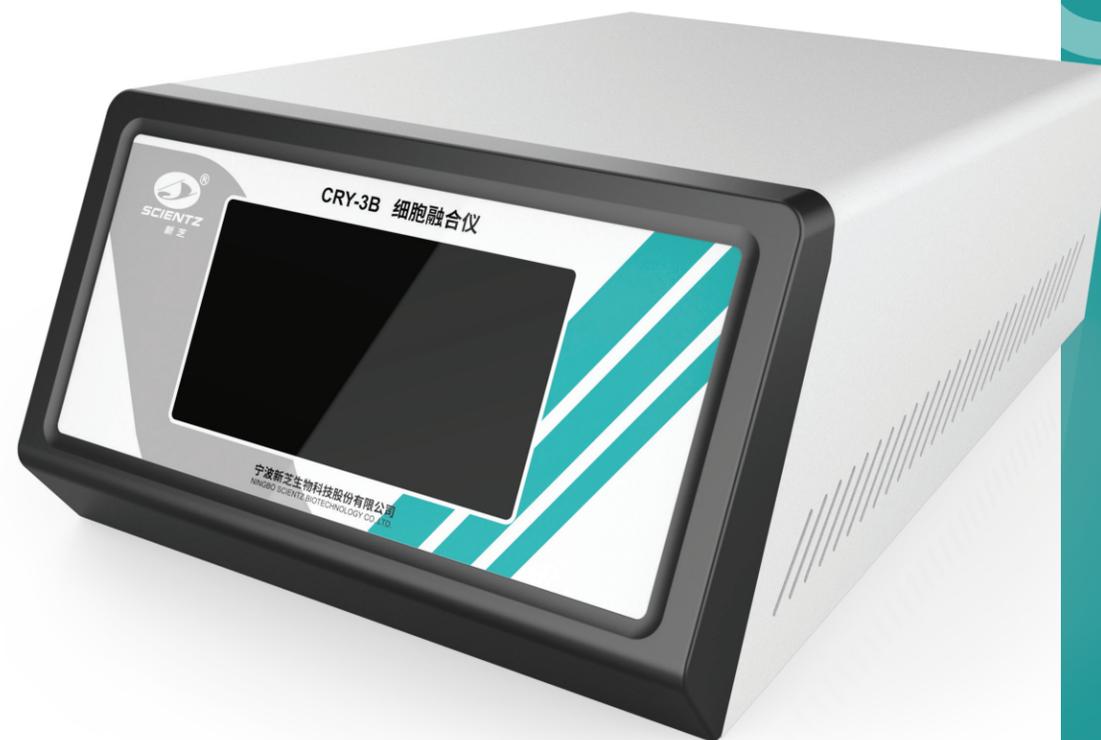
CRY-3B 细胞融合仪(智能型)

SYNCRETIZE ELECTRIC



高效·智能·操作简单

High-efficiency·Intelligence·Convenient



股票代码: 430685

服务热线: 4008-122-088

始于1989

国家高新技术企业

创新服务科学

地址: 宁波国家高新区木槿路65号

总机: 0574-8835 0069 8835 0071 8711 2106

内销: 0574-8713 3995 8713 4807 8835 0052 5620 2593

邮编: 315013

售后服务: 0574-8686 1966

外销: 0574-8835 0013 8835 0062

华北区

北京办事处

地址: 北京市海淀区后屯南路 26 号专家

国际公馆 671 室 010-6246 4405

电话: 152 1089 2524 136 0139 4642

158 0120 2089 186 0083 8867

天津办事处: 151 0226 6554

河北办事处: 136 1331 8580

山西办事处: 187 3538 3927

内蒙办事处: 157 7136 8612

华东1区

江苏办事处: 136 0062 8335

苏州办事处: 178 5887 3746

安徽办事处: 158 5513 4409

济南办事处: 152 7515 6220

青岛办事处: 153 7677 5226

华东2区

上海办事处: 13916086062

地址: 上海市虹漕南路 718 弄 2 号 1A 室

电话: 021-5419 1054

杭州办事处: 188 6867 7879

甬台温办事处: 183 5822 7556

厦门办事处: 134 0060 0516

福州办事处: 198 5913 5285

华南区

广州办事处: 133 8007 1672 186 2058 8723

广西办事处: 188 7878 8492

海南办事处: 186 2058 8723

深圳办事处: 135 9039 7504

华中区

湖北办事处: 138 7144 4807

河南办事处: 132 8387 5829

江西办事处: 186 7911 5671

湖南办事处: 132 0317 8282

东北区

黑龙江办事处: 186 4621 7988 158 4303 7766

吉林办事处: 158 4303 7766

辽宁办事处: 130 3247 0836

大连办事处: 158 4246 1708

西南区

四川办事处: 139 8072 5294 150 0825 0559

重庆办事处: 136 2761 0574

贵州办事处: 177 8546 0267

云南办事处: 136 6877 2841

西北区

陕西办事处: 159 2995 3544 155 2909 9885

甘肃办事处: 138 9341 0173

宁夏办事处: 155 2909 9885

宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

产品说明

CRY-3B型细胞融合仪由主机、融合电极室二部分组成,整机全部由数字集成电路加数码显示组成,外形美观。与传统的化学融合方法相比,具有对细胞无毒性,融合效率高,操作方便可靠等优点,是各大院校、科研机构进行细胞融合教学与科研的理想工具。可广泛应用于农业植物生物工程,细胞杂交,动物医学,微生物的细胞融合及基因导入(电转移)的研究。

工作原理

细胞电融合主要是利用一种一定值的频率、电压的交流电场,使处于一定间隔的,平行的两电极间的原生质体排列成串珠状,再利用一定值的高压直流脉冲电场对细胞膜造成可逆击穿,从而诱导相互接触的细胞发生融合。



技术参数

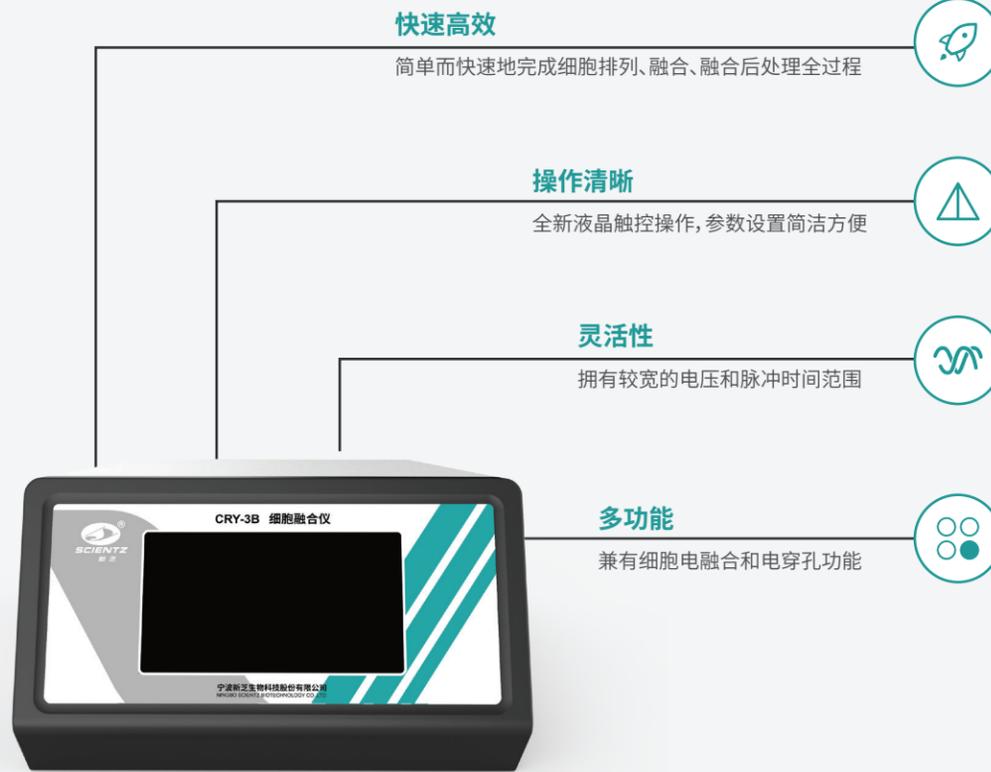
交流电场参数

方波成串脉冲电压	峰-峰值 1-58V (0-±29V),连续可调
方波成串脉部频率	30KHz-3000KHz连续可调
闸门时间	10-1000UM 1US递增递减,连续可调

直流电场参数 可选配显微载玻片电极

方波融合脉冲电压	5-600V连续可调,电极间距1.0mm时场强可达6000v/cm	型号	1-0.5	1-1.0	1-2.0	1-3.2
方波融合脉冲幅度	5-5000US, 1US递增递减连续可调	电极间距(mm)	0.5	1.0	2.0	3.2
融合(方波)脉冲个数	1-9个	容积(μl)	20	40	80	700
随机配平板电极	极距0.5mm, 1mm, 2mm	电压范围	0-600V直流电			
显示方式	7寸TFT触摸屏	保养	温和清洗剂清洗,乙醇或环氧乙烷消毒			

产品特点



应用领域



- 细胞融合(融合过程可在倒置显微镜下观察)
- 核转移
- 胚胎操作
- 杂交瘤生成
- 植物原生质体融合
- 活体基因/药物导入

参考文献

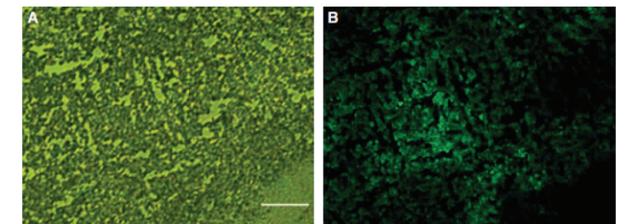
- [1]ZHUOWU, LI X. In vitro and in vivo inhibition of MRP gene expression and reversal of multidrug resistance by siRNA [J]. 2010.
- [2]李文谦, 赵玉萍, 茅燕勇. 基因组重组技术提高γ-癸内酯产量[J]. 中国酿造,2011.

仪器性能说明

性能	功能
成串交流电场频率1MHz-2.5MHz (最佳稳定值)	生物细胞在交流电场中可排列成串,彼此接触。该频率的设计范围宽,可为动物、植物、微生物各种不同类型细胞或原生质体的排列成串及融合提供最佳的频率选择
成串交流电场电压0-48V	该电压范围可以收集从植物原生质体到细菌体积不同各类的细胞。这一电压范围也同样可满足大容量融合小室使用较宽电极间距时的电压需要。
融合脉冲电压范围 0-600V	该电压范围可使任何大小的生物细胞在不同极距的融合小室中诱导融合。
闸门时间10-1000US	可在施加融合脉冲时,按设定时间关闭交流电场。相当于在交流脉冲中插入了直流脉冲。
脉冲幅宽5μS-5MS	精确控制融合脉冲的时间。用多个短脉冲诱导融合比用单个长脉冲进行融合,细胞的存活率更高。
脉冲个数选择1-9	调节施加的融合脉冲个数,为确定生物细胞的最佳融合条件增添了选择指标。

实验举例

1、Zhuo wu等人在体外通过siRNA抑制MRP基因表达逆转肿瘤多药耐药性的研究结果。^[1]



2、李文谦等人通过基因组重组技术提高γ-癸内酯产量的研究结果。^[2]

