



SJ-500 手提式基因枪

PORTABLE GENE GUN



高效



便携



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

SJ-500 手提式基因枪

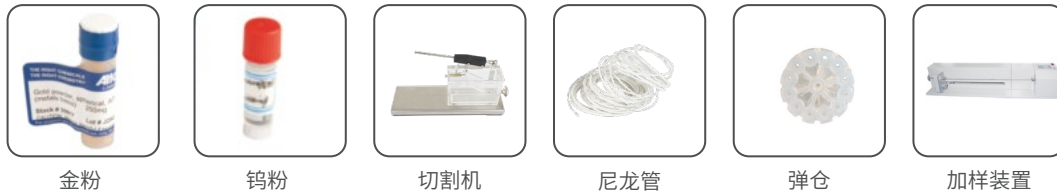
■ 生命科学类仪器

PORTABLE GENE GUN

产品说明

SJ-500手提基因枪有一个产生气体冲击波的特殊机构,产生的气压等级范围:0.5Mpa-5Mpa。用氦气或氮气作为动力源,使SJ-500手提基因枪产生一种“冷”的气体冲击波携带DNA微弹进入受体,因此可免遭由“热”气体冲击波引起的细胞损伤,高质量的完成转基因的工作。

系统标准配置



产品特点

- 转化率高** 射击面积小、粒子分布均匀,可以转化不同大小的受体,保证了转化效率
- 功能性强** 相较于其他方法可实现有特殊生长需要的细胞转化
- 方便快捷** 手提式便携设计,可于现场进行转化工作
- 特异性强** 不会导致无关的基因或蛋白被导入样品
- 样品要求低** 只需少量的DNA和细胞,无需载体DNA对大片段DNA无限制

技术参数

实验条件	原位、体外、体内
目标区域	(小) 2cm ²
工作压力范围	0.5-5MPa (每转弹夹仓12次)
目标类型	动物细胞、植物细胞、植物活体叶片、动物活体皮肤、肌肉、动物活体器官
电压	9V (可发射1000次)
气源	氦气或氮气
金属颗粒	Φ0.8-1.5μm/Φ1.5-3.0μm
轰击方式	弹仓直接点样或尼龙管制备

应用领域

- 食品工业**
- 农林科学**
- 动物医学**
- 生物工程**

- 基因功能短暂表现之研究;
- DNA疫苗的研究与应用;
- 功能稳定性表现之研究;
- 基因治疗相关之研究;
- 遗传或癌症相关之研究;
- 基因工程或药物相关研究;
- 基因转殖植物之研究;

实验条件参考表

受体名称	小鼠	大鼠
射击部位	腹部	肝或肾
压力	2.54MPa	1-1.5MPa
气体	氦	氦
射击距离	发射管紧贴	1-3mm
金属粒子	φ1.6μ金或钨	φ1.6μ金或钨
备注	复旦大学军学院	生物物理所

实验组细胞转染24h后的激光扫描共聚焦显微图

A:绿色荧光;B:红色荧光;C:明场细胞;D:红、绿荧光共表达

