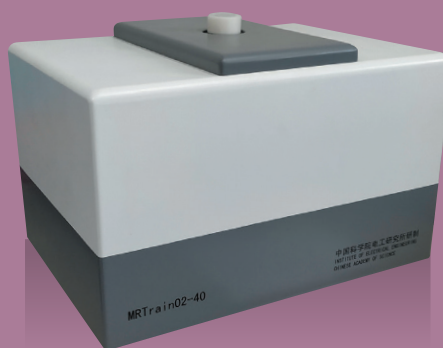


核磁共振微成像仪

Instrument of Nuclear Magnetic Resonance Microimage

MRTRAIN-X



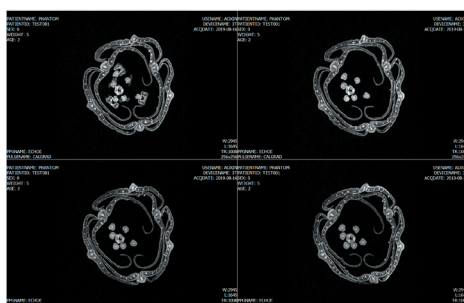
主要技术与性能指标

- 磁场强度：0.2—1.5 T
- 梯度磁场强度：> 300 mT/m
- 成像区域：20—60 mm
- 空间分辨率：最小 100 μm

主要应用

动植物的发育过程研究，生理结构与功能成像分析，植株的生成过程成像分析，种子的发育与分化过程动态成像，以及大鼠脑高分辨率成像

代表性应用成果



花冠的微观结构成像

采用 0.7 T (MRTrain07/60) 核磁共振微成像仪，对活体百合花冠进行成像分析，获得了空间分辨率 100 μm × 100 μm 的百合花冠的多层 T1 加权高清图像，显示了花冠中花丝、花柱、花药的微观结构，并清晰显示了花瓣的横截面的微观结构

主要用户单位	北京大学医学部、美国哈佛大学医学部、山东奥新医疗科技有限公司等		
研制单位	中国科学院电工研究所		
联系方式	魏树峰	010-82547170, 13810146475	weishufeng@mail.iee.ac.cn