

细胞三维培养系统

3D Cell Culture System



自动微型化细胞三维培养系统



动态三维细胞灌注培养系统

主要技术与性能指标

- 可制备粒径：150—2000 μm 的水凝胶微球
- 生物反应器容积：50 mL
- 旋转笼旋转速率：0—100 r/min
- 灌注速度：0.01—5.00 mL/min

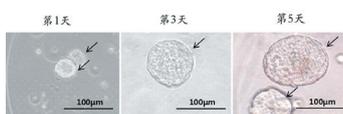
主要应用

细胞三维培养（原代细胞、干细胞、肿瘤细胞培养及药物筛选研究及类器官构建）

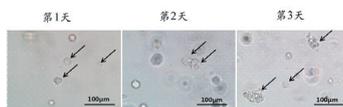
代表性应用成果

- 采用本系统培养的原代细胞、干细胞、肿瘤细胞等生长状态好
- 三维培养一周后，提取细胞进行 qRT-PCR，比较不同培养

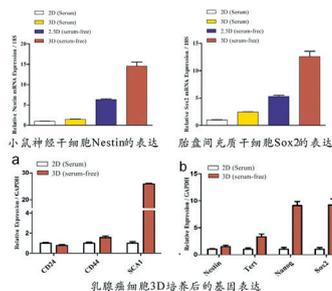
方式下核酸的表达情况，显示采用细胞三维培养系统培养的细胞基因表达水平显著提高



小鼠神经干细胞三维培养结果



人原代真皮成纤维细胞三维培养结果



主要用户单位	哈尔滨工业大学、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所及其他生物医学相关研究机构、生物医药研发公司等
研制单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
联系方式	刘祎 0512-69588203, 18550930979 liuyi@sibet.ac.cn