

ECNU-NDT 联合实验室 SOP 目录

1. 仪器篇：

- 1.1 冷冻干燥机
- 1.2 真空干燥箱
- 1.3 20L 旋转蒸发仪
- 1.4 30L 反应釜
- 1.5 高低温循环泵
- 1.6 紫外-可见分光光度仪
- 1.7 分析天平
- 1.8 超净工作台
- 1.9 CO₂ 培养箱
- 1.10 倒置荧光显微镜
- 1.11 倒置生物显微镜
- 1.12 Milli-Q 纯水处理系统
- 1.13 小儿吸痰器
- 1.14 恒温水浴锅
- 1.15 移液器
- 1.16 冷冻离心机
- 1.17 小动物麻醉机
- 1.18 解剖显微镜
- 1.19 冰冻切片机
- 1.20 半自动血凝仪
- 1.21 IVC 笼架
- 1.22 小鼠头部固定器

2. 通用技术篇：

- 2.1 实验动物抓取
- 2.2 实验动物的给药方法
- 2.3 实验动物采血
- 2.4 组织脏器采集（心、肝、脾、肺、肾）
- 2.5 动物称重及肿瘤测量
- 2.6 动物接收

2.7 皮下细胞接种及瘤块接种

- 2.8 动物编号
- 2.9 动物麻醉
- 2.10 随机分组
- 2.11 药物配制
- 2.12 实验动物处死
- 2.13 细胞复苏
- 2.14 细胞传代及收集
- 2.15 细胞冻存
- 2.16 细胞计数
- 2.17 TFF 透析

3. 实验篇：

- 3.1 NCA-ester 合成实验
- 3.2 PGA-ester 合成实验
- 3.3 PGA-Na 时间-曲线实验
- 3.4 cPGA-Na 合成实验
- 3.5 cPGGA-ester 合成实验
- 3.6 cPGGA-COOH 合成实验
- 3.7 cNexil 合成实验
- 3.8 LD₅₀ 实验
- 3.9 皮下肿瘤模型评价药物对肿瘤的抑制作用及存活率实验（H460 或其他肿瘤系）
- 3.10 B16-F0 肺部转移模型评价药物对肿瘤的抑制实验
- 3.11 药物动力学实验（PK）
- 3.12 肿瘤药物动力学（Tumor PK）
- 3.13 MTT 实验