

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（技术）SOP-2.5

版次：01

动物称重及肿瘤测量标准操作规程		修订年份：2012 年
修 订 人：周 涛	审 核 人：	批 准 人：
修订日期：2012.9	审核日期：	批准日期：
颁发部门：	分发部门：	生效日期：

动物称重及肿瘤测量标准操作规程

1. 目的：掌握动物称重和肿瘤测量方法
2. 适用范围：ECNU-NDT 联合实验室生物组
3. 责任人：动物实验人员
4. 实验步骤

4.1 动物称重

天平放平，置零；将动物放于天平称量盘的中心，最好放一容器于天平上以更好地固定动物，防止动物乱动影响称量，等天平数显稳定后记录数据。体重记录精确到 0.1g。

4.2 肿瘤测量

4.2.1 测量肿瘤长径和宽径（一般是长径垂直方向上的最短径）

4.2.2 计算公式：肿瘤体积 = 长 X 宽²/2

4.2.3 测量工具：数显游标卡尺

4.2.4 测量手法：不要卡得太紧，也不要卡得太松，每次测量要测同一个位置，卡得松紧度也要一样，不同形状肿瘤需区别对待：

1) 若肿瘤带有一尾巴，要是尾巴较小则忽略不计，要是相对比较大的话则要算上尾巴，尺子可相对卡得紧一点

2) 若肿瘤呈近似三角形建议测量斜边和高，若是近似菱形建议测量两条对角线

3) 当然挑选肿瘤时最好淘汰掉形状不规则的肿瘤以方便测量，保证实验结果的准确性。肿瘤测量结果精确到 0.1mm

从实验开始到结束，测量工作由同一人完成。实验数据不得有涂改，实验负责人应在测量完成后签名确认。