

# ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（技术）SOP- 2.1

版次：01

实验动物抓取与固定标准操作规程		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：

## 实验动物抓取与固定标准操作规程

- 1.目的：掌握实验动物固定抓取方法
- 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 单手抓取固定法

小鼠性情较温顺，挣扎力小，比较容易抓取和保定。

- ✧ 抓取时，用左手拇指和食指捏住小鼠尾巴中部（图 1）放在格板或铁笼上
- ✧ 趁着小鼠试图挣脱的瞬间，迅速用另外三个手指压住小鼠的尾巴根部握入手掌（图 2）
- ✧ 放松拇指和食指，用另外三个手指控制小鼠，然后用食指和拇指捏住小鼠头部两边疏松的皮肤提起小鼠（图 3），完成抓取保定

注意：抓小鼠尾巴应抓住尾巴中部或根部，不能仅捏住小鼠尾巴的尾端，因为这时小鼠的重量全部集中到尾端，如果小鼠挣扎，有可能弄破尾端。



图 1



图 2



图 3

### 4.2 双手抓取固定法

- ✧ 抓取时先用右手抓取鼠尾提起，置于鼠笼或实验台向后拉，在其向前爬行时，用左手拇指和食指抓住小鼠的两耳和颈部皮肤（图 4）

✧ 将鼠体置于左手心中，把后肢拉直，以无名指按住鼠尾，小指按住后腿即可（图 5）

这种在手中固定方式，能进行实验动物的灌胃、皮下、肌肉和腹腔注射以及其他实验操作。

如进行解剖、手术、心脏采血和尾静脉注射时，则需将小鼠作一定形式的固定，解剖手术和心脏采血等均可使动物取背卧位（必要时先行麻醉）；尾静脉注射时，可用小鼠尾静脉注射架固定，先根据动物大小选择好合适的固定架，并打开鼠筒盖，手提鼠尾巴，让动物头对准鼠筒口并送入筒内，调节鼠筒长短合适后，固定筒盖即可进行尾静脉注射或尾静脉采血等操作。

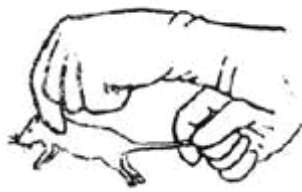


图 4



图 5