

# 第一篇 保定篇

(一星 实验技术操作难度为容易)

## 一、小鼠的抓取和固定

### (一) 徒手抓取固定

使用器材：无

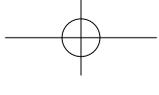
使用耗材：无

用拇指和食指指腹捏住小鼠尾部中央，提起小鼠放在笼盖或其他粗糙面上，让小鼠前爪抓紧，另一只手拇指和食指捏住小鼠颈背部皮肤，固定小鼠头部后顺势提起小鼠，翻转抓住颈背部的手，暴露小鼠腹部，小指压住鼠尾，另一只手拉紧小鼠尾部，使小鼠身体与尾部成一直线，完成抓取和固定。

\* 小鼠性情较温顺，一般不会咬人，比较容易抓取固定。

\* 抓小鼠尾巴时应抓取尾巴中部，以防弄破尾端。

\* 抓小鼠时动作轻柔，防止小鼠窒息。



## (二) 固定器固定

使用器材: 平板、小鼠尾静脉注射仪

使用试剂: 麻醉剂

\* 进行解剖、手术、心脏采血时, 先将小鼠麻醉。

### 平板固定:

根据实验要求, 将小鼠仰卧/俯卧平放在平板上,  
将四肢拉直,  
用弹力绳将小鼠四肢第一关节处固定在平板上。

### 装置固定:

尾静脉注射时, 可将小鼠固定在尾静脉注射架装置上,  
一只手抓住小鼠尾部中段, 顺卡槽方向向后牵引小鼠,  
顺势使小鼠进入固定筒,  
旋紧小鼠头部方向的滑动活塞, 保证小鼠呼吸顺畅。

## 二、大鼠的抓取和固定

### (一) 徒手抓取和固定

使用器材: 无

使用耗材: 无

轻轻抓住大鼠尾巴中部,  
提起并迅速放在笼盖或其他粗糙面上, 让小鼠前爪抓紧,

另一只手顺势按住大鼠躯干背部，稍用力向头颈部滑行，  
拇指和食指捏住大鼠两耳后部头颈皮肤，  
其余三指和手掌握住大鼠背部皮肤，  
完成抓取和固定。

- \* 不要突然袭击式地抓取。
- \* 实验者可戴上防护手套。
- \* 大鼠门齿很长，抓取方法不当易咬伤操作者手指。

## （二）固定器固定

**使用器材：**平板、尾静脉注射仪

**使用试剂：**麻醉剂

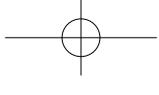
- \* 进行解剖、手术、心脏采血时，先将大鼠麻醉。

### **平板固定：**

根据实验要求，将大鼠仰卧 / 俯卧平放在平板上，  
将四肢拉直，  
用弹力绳将大鼠四肢第一关节处固定在平板上。

### **装置固定：**

尾静脉注射时，可将大鼠固定在尾静脉注射架装置上，  
一只手抓住大鼠尾部中段，顺卡槽方向向后牵引大鼠，  
顺势使大鼠进入固定筒，  
然后旋紧大鼠头部方向的滑动活塞，保证大鼠呼吸通畅。



## 三、豚鼠的抓取和固定

### (一) 徒手抓取

使用器材: 无

使用耗材: 无

先轻轻抚摸豚鼠头背部皮肤，  
用手掌迅速扣住豚鼠背部，  
抓住其肩胛上方，  
轻轻拿起。

\* 怀孕或体重较大的豚鼠，应以另一只手托其臀部。

### (一) 固定

使用器材: 无

使用耗材: 无

一只手握住豚鼠肩背部，  
拇指、中指穿过腋下，  
固定住前腿，  
另一只手固定豚鼠两后腿。

## 四、兔的抓取和固定

### （一）徒手抓取

使用器材：无

使用耗材：无

轻轻打开兔笼门，待其呈安静状态时操作，一只手伸入笼内，抓住颈部的被毛和皮肤，轻轻把动物提起，拉至笼门口，另一只手托起兔的臀部，完成抓取。

### （二）徒手固定

使用器材：无

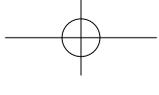
使用耗材：无

一只手抓住兔颈背部皮肤，另一只手抓住兔的两后肢，将兔固定于实验台上。

### （三）装置固定

使用器材：兔固定盒或固定板

使用耗材：无



### 兔盒式固定器:

抓取兔后放置在兔盒式固定器上，  
充分暴露耳朵。

### 兔固定板固定:

抓取动物后放置在兔固定板上，  
四肢拉直固定在四周的固定夹上，  
用固定夹固定头。

\* 兔爪较锐利，挣扎时，防止被抓伤。

\* 必要时可先麻醉。

