

第六篇 安乐死篇

(一星 实验技术操作难度为容易)

一、颈椎脱臼安乐死法

使用器材：镊子

使用耗材：吸水纸、医疗垃圾袋

一手抓住鼠尾，放在铺好吸水纸的操作台上，
另一手用镊子（或用拇指、食指）用力按压鼠头颈部，
抓住鼠尾根部的手用力拉向后上方，造成颈椎脱臼，
确认脊柱与脑干离断，尸体放入医疗垃圾袋中封口。

* 本方法适用于小鼠及体重小于 200g 的大鼠。

* 抓取时要“稳、准”，减少动物痛苦。

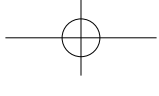
* 操作时避开其他实验动物。

二、二氧化碳安乐死法

使用器材：二氧化碳气瓶、安乐死容器

使用耗材：医疗垃圾袋

打开二氧化碳气瓶总阀门，打开减压阀，
调整每分钟换气量为整个安乐死容器容量的 10% ~ 30%，
动物不再挣扎或者大小便失禁后，



观察动物胸腹部不再起伏后，
保持二氧化碳进气 1 ~ 2 分钟，
先关闭总阀门，再关闭减压阀，
将实验动物尸体放入医疗垃圾袋中封口。

- * 安乐死实验操作应在综合实验室进行。
- * 群体安乐死时，保证每只实验动物可以四肢着地。
- * 不同物种不能混合。
- * 安乐死过程中操作人员不得中途离开。
- * 如有未死亡的动物，可以延长二氧化碳灌注时间。
- * 可以用颈椎脱臼法辅助。

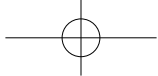
三、注射安乐死法

使用器材： 无

使用耗材： 5mL 注射器

使用试剂： 75% 医用酒精、陆眠宁（100mg/kg）、10% 氯化钾（0.3 ~ 0.5ml/kg）

一只手抓住兔颈部被毛和皮肤，提起，
另一只手托起兔的臀部，
称重后放在兔保定架上，
用医用酒精消毒兔臀部或腿部肌肉，
注射陆眠宁，
出现角膜反射迟钝，全身肌肉松弛，呼吸规律且平稳，用镊子或手刺激动物皮肤，



反应消失，麻醉成功，
在兔耳缘静脉快速推注氯化钾溶液 0.6 ~ 1mL，
10 分钟后，用拇指、食指按住兔胸廓，确认心跳停止，
将兔尸体放入医疗垃圾袋中封口。

* 安乐死实验操作应在综合实验室进行。

* 如无固定架可采取双人固定法。