

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（仪器）SOP-1.17 版次：01

小动物麻醉机使用标准操作规程		修订年份：2012 年
修 订 人：葛杨锋	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：

小动物麻醉机使用标准操作规程

1 目的：对小动物进行短时间麻醉

2 适用范围：ECNU-NDT 联合实验室生物组

3 责任人

4 操作步骤：

4.1 把氧气瓶流出的气体通过管路连接到氧气流量计麻醉罐上，再接上呼吸面罩或诱导箱；

4.2 通入适量的氧气，检查气体通路的气密性，保证不漏气；

4.3 根据实验需要，放入一定量的麻醉剂，20~50ml 左右，并拧紧麻剂入口。实验过程中没有麻醉剂时，先将麻醉罐调到 0 刻度，再加入麻醉剂；

4.4 开始试验时，将氧气罐压力计放置在 0.2~0.3 之间，打开安装好活性碳片的回收扇；

4.5 流量计的控制：在对动物进行诱导时，氧气流量计控制在 1L/min；在接入呼吸面罩时，流量计控制流量在 0.4~0.6L/min；

4.6 麻醉罐的控制：在对动物进行诱导时开到 5% 的浓度；在接入呼吸面罩时，控制在 2%~3% 的浓度；

4.7 实验结束后，先把麻醉罐的刻度调整到 0，然后关掉氧气罐的进气阀门；

4.8 在进行短时间的麻醉时（10min 以内），可以在一般试验台进行；如需长时间麻醉（15 分钟以上），需要在通风橱中操作，回收扇作辅助使用；

4.9 实验结束后，保持麻醉罐处于关闭状态（刻度为 0），麻醉罐中剩余的麻醉剂可以保存在麻醉罐中。

5 注意事项：

5.1 查看管道接口是否拧紧

5.2 查看麻醉液是否在最高与最低刻度之间

5.3 开启麻醉机时需缓慢开启避免刻度快速冲至顶部，避免损坏。