

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（技术）SOP-2.3

版次：01

实验动物血液采集标准操作规程		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：

实验动物血液采集标准操作规程

1. 目的：掌握实验动物常用采血方法
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 心脏采血

- （1）将鼠麻醉，头部套在锥形管中，仰卧，左手拇指和食指轻捏住小鼠胸腔，
- （2）右手持针，于小鼠剑突三角区剑突右窝以约 30 度角进针，当针头正确刺到心时，鼠血由于心搏力量自然进入注射器，当看到针管中有血星冒出即可进行取血。也可在左侧 3~4 肋间，用左手食指摸到心搏，右手取连有 4~5 号针头的注射器，选择心搏最强处穿刺。
- （3）左手捏住针头，右手抽动注射器，刚开始慢一点，约有 0.1ml 血进入针管时可以快一点，一般抽取 0.4ml 即可。

注意：有时抽取的过程中上血会一下子卡住，这个时候小心地晃动一下针头或是左手轻捏老鼠的身体会好一点，但是动作一定要轻，如果反复试过无效的话就要将针头拔出重新穿刺。

4.2 脸颊取血法

左手固定好小鼠，轻轻向下压迫颈部两侧，引起头部静脉血液回流困难使头部充血。右手取带尖头的铁片，在鼠下颚静脉丛软骨处扎一下，这时血会一滴滴冒出，将血滴入加有抗凝剂的离心管内，取够血量为止，用棉花按住止血。