

给药篇

(三星 实验技术操作难度为难)

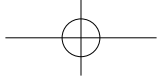
一、小鼠尾静脉给药

使用器材：固定器

使用耗材：1mL 注射器、干棉球

使用试剂：待注射用药液

注射器吸入药液后，应将空气排出，待用，
用小鼠固定器固定，顶端有气孔保证小鼠呼吸，
底端可以将尾部拉出，保证小鼠体态正常，
75% 酒精棉球用力擦拭小鼠尾部左右两侧尾静脉，
或者将小鼠尾部放在 50℃ 左右温水浸浴 2 分钟，并用 75% 酒精棉球消毒。
尾静脉充盈后准备注射，
一手拇指及食指捏住尾尖部将尾巴拉直，
另一手持注射器，在尾部远心端 1/3~1/2 处进针，
针尖稍朝下进针，针头与尾部平行进入血管，
观察到针头进入过半，推液几乎没有阻力，可将液体缓慢推完。
用干棉球按压进针点，拔出注射器，按压 1 分钟。



- * 本实验常用于做动物体内转染实验。
- * 如第一次进针不成功，可从近心端再次进针。
- * 如果注射到静脉以外，强行推液，阻力较大，注射处周围会变白。由于药液瘀阻在尾部，导致血流不畅，尾部缺血，易导致尾部炎症和坏死。

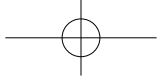
二、小鼠滴鼻给药

使用器材：移液器、移液器吸头

使用耗材：1mL 注射器

使用试剂：盐酸塞拉嗪注射液、舒泰 50

舒泰 50 与盐酸塞拉嗪注射液 1:1 混合，
用量 1mL/1000g 体重，
1mL 注射器吸取麻醉剂待用，
100 μ L 移液器吸取滴鼻药物待用。
麻醉小鼠，待小鼠失去自主活动后，
小鼠仰卧或者直接手持保定，
另一手持移液器将药物缓缓滴到小鼠鼻孔上，
待小鼠完全吸入鼻腔后再滴入另一滴，
重复上述操作，直到所需的量完成为止，
滴鼻完成后，将小鼠保持滴鼻的姿势 30 秒左右，确认药物完全吸收为止。



- * 本实验一般用于肺损伤，肺纤维化，鼻炎等实验。
- * 滴鼻的药液尽量浓缩。
- * 滴鼻时需少量多次，速度太快易引起小鼠死亡。
- * 药液需要无菌，避免引起肺部感染。