

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（技能）SOP-2.11

版次：01

药物配制标准操作规程		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：

药物配制标准操作规程

1. 目的：掌握药物配制方法

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 根据 protocol 确定的给药剂量，药物的载药量，动物体重，动物数量，按照 10ml/kg 的给药体积，计算需称取的药物量加入的溶剂体积，完成 Formulation 表格。计算方法：

称取化合物重量 = 给药剂/1000/载药量×动物体重×动物数量×1.3

配制体积 = 动物体重×动物数量×1.3×给药体积

4.2 将药物与溶剂从冰箱中取出放置室温（20min 以上），待药物恢复室温后方可打开瓶盖以防药物受潮。

4.3 分析天平调平校零，称量纸折好置于天平中心圆盘，清零，开始称量；用药勺拨取所需药物，天平封闭后待数显稳定后读数，再将所称药物小心转移到配药容器中，贴上标签，注明实验编号、药物信息、给药组数和日期。

4.4 加入指定溶剂，振荡混匀，小心药物贴壁。有些溶剂需要配置则要现配现用，个别药物溶解性差需放于摇床上加速溶解。确保药物完全溶解后方可用于实验注射。

注意：

（1）个别药物需配置母液待实验注射时再稀释成所需剂量，有些还需低温保存，所以要提前了解药物性状，知晓药物配置方法，区别对待。

（2）若因为药物本身或浓度过大导致药物溶液粘度过大而无法给药，可将药物

溶液对倍稀释，由于给药体积不得超过 10ml/kg，应将药液分两次注射。（两次注射需间隔半小时以上）

（3）需配置人准确有序细心，药物配制过程需要两人配合进行，保证 double check。

（4）药物溶液应在配制后 24h 内使用。放置时需于 4℃保存； 剩余的药物溶液应于-80℃保存，备查。