



## 生物有机与分子工程教育部重点实验室

### 处理无水溶剂的操作规程

注意：有机溶剂多是易挥发的易燃溶剂，而金属试剂如钠、钾、氢化钙等见水易燃，如操作不慎，极易引起实验事故。任何人都必需熟知和严格执行以下要点：

1. 各个处理体系**必需明示**负责人，其他任何人处理和使用溶剂必需先与该负责人洽商；
2. 处理溶剂时先烘干仪器，作好计划和预案，带上防护眼镜，准备好沙子、石棉布和干粉灭火器，必需做好各种防护；
3. 搭装置时应仔细检查容器和冷凝管有无破损或裂纹；
4. 认真查看试剂瓶标签，千万不要拿错、拿混试剂；加液量不得超过容器容积的三分之二，金属试剂的取用尤其要小心。
5. 溶剂务必严格按照教科书进行预处理，严禁直接使用已开封过或未经任何预处理的溶剂；
6. 加热前一定别忘先通冷凝水并检查有无漏水，确保水流适中；
7. 氮气保护的体系必需确保气路通畅；
8. 加料口务必加塞后用夹子固定以免溢出或喷出；
9. 加热速度严禁过快，加热过程中不得离人；
10. 中途补料或添加二苯酮等现色剂时一定要先关闭热源并等体系冷却近室温时方可进行；
11. 不得一边加着热或正沸腾时急于从体系中取料，必需关闭热源并待体系冷至室温后方可取料；
12. 严防蒸干；
13. 不许中午和傍晚人少或无人时甚至过夜回流处理溶剂；
14. 经常清理更换底料。清理时必需有两人以上在场协助进行，废料务必严格按照规定及时谨慎处理。处理前必需做好各种防护和万一出现事故的各种准备工作后方可进行，坚决反对蛮干和违规处理。