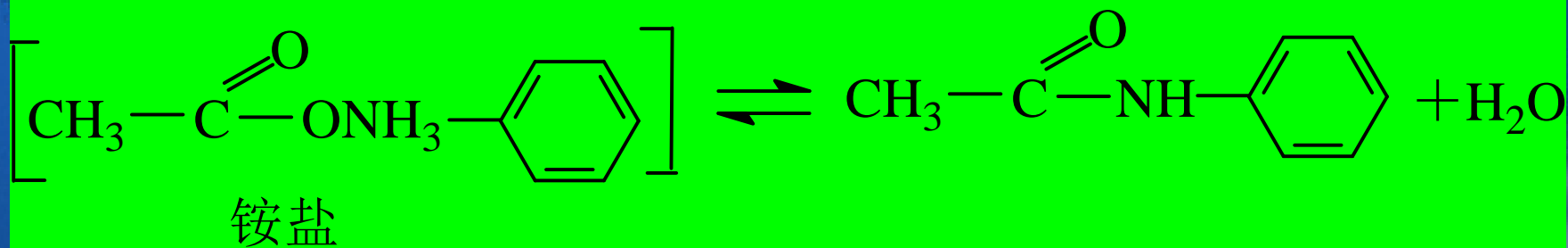
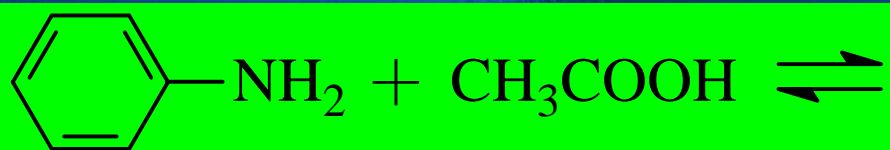


乙酰苯胺的制备

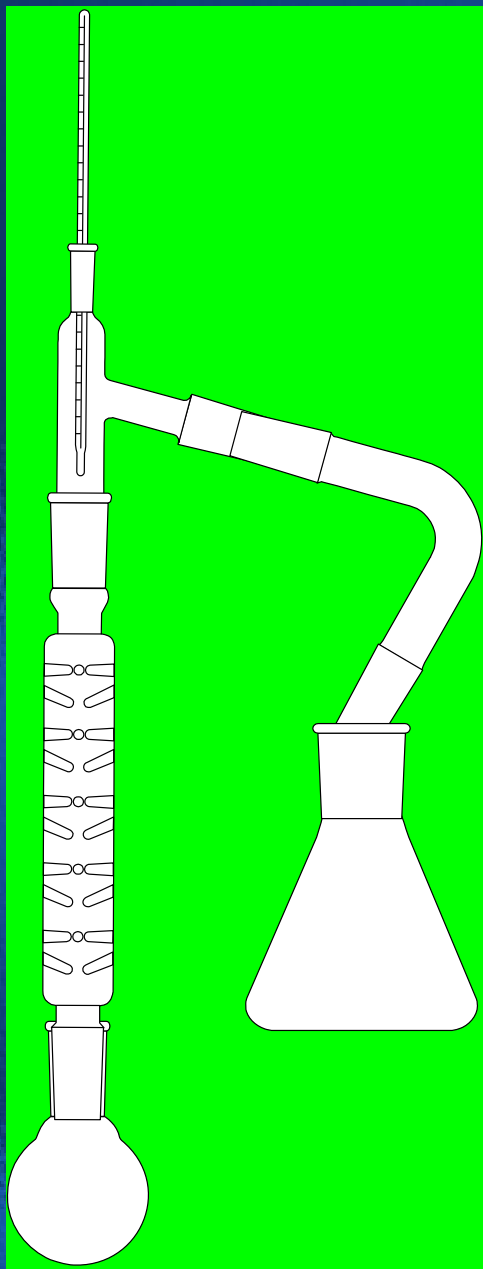
实 验 目 的

- ◆ 1.以乙酸和苯胺为原料合成乙酰苯胺
- ◆ 2.乙酰苯胺粗品用水重结晶法得到纯品
- ◆ 3.掌握分馏柱除水的原理及方法

反应原理



反应装置



实 验 操 作

- ◆ 1.将5ml苯胺，8.5ml冰醋酸，0.2克锌粉加入100ml的圆底烧瓶中，放在石棉网上小火加热至反应物沸腾，然后控制火焰保持温度计读数在105℃左右，约30—40分钟，到终点后，停止加热。
- ◆ 2.将反应液以细流倒入100ml冷水中，并不断搅拌，冷却后抽滤，用5—10ml冷水洗涤。
- ◆ 3.将粗产品放入有100ml热水的烧杯中，进行重结晶操作。
- ◆ 4.将所得固体称重。

注意事项

- ◆ 1.用石棉网小火加热，先到微沸，然后控制火焰，使温度计显示在 105°C
- ◆ 2.如果温度过高，会在很短时间内把酸蒸出，如果过低，水就蒸不出来