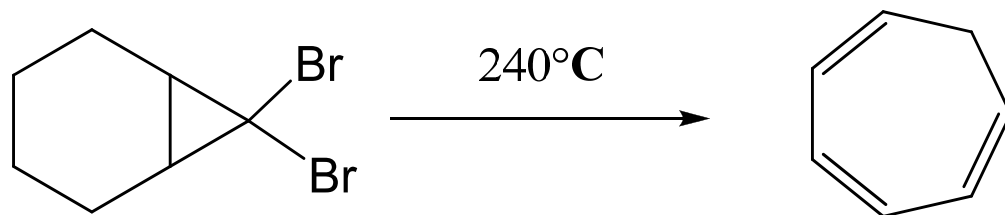


环庚三烯的合成

反应式



反应操作

- 在50ml的圆底烧瓶中加入10 g 7,7-二溴[4.1.0]双环庚烷，30 ml 2-吡咯烷酮和几粒沸石，装上刺形分馏柱、直形冷凝器、尾接管和接收瓶，用电热套加热圆底烧瓶，直至烧瓶中的液体微微沸腾(约为240℃)，并可观察到有产品馏出，蒸馏头上指示馏出的温度不超过120℃ (一般在115℃以下)，大约30min内可反应完毕

注意事项

- 馏出物若含有少量水分则呈混浊状，可用少量4Å分子筛干燥，得无色透明较纯的环庚三烯
- 记录产量并计算产率
- 残留在圆底烧瓶中的黑色粘稠物，可先倒入废液缸中，然后用大量水可将烧瓶洗干净