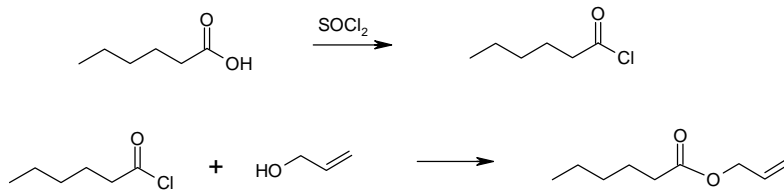


## Veresterung über Säurechlorid: **Allylhexanoat**

*Macroscale*



Rückfluß

Dest. Vak.

### **Chemikalien:**

**Thionylchlorid ist vorhanden (Unterschrank)!**

### **Durchführung der Reaktion:**

20 mmol Hexansäure (Capronsäure) werden in einem Kolben mit magnetischem Rührer, Rückflußkühler und Trockenrohr mit 22 mmol Thionylchlorid gemischt und 20 Minuten in einem Heizbad auf 100 °C erhitzt. Man läßt etwas abkühlen, gibt mit der Pipette vorsichtig 20 mmol Allylalkohol zu und erhitzt noch einmal 15 Minuten auf 100 °C.

### **Isolierung und Reinigung**

Danach läßt man vollständig abkühlen, verdünnt den Kolbeninhalt mit 100 ml Ether und überführt ihn in einen Scheidetrichter. Die etherische Phase wird mit 50 ml Wasser, dann zweimal mit je 30 ml Natriumhydrogencarbonat-Lösung gewaschen und anschließend mit Magnesiumsulfat getrocknet. Nach dem Abtrennen des Trockenmittels wird dieses mit etwas Ether nachgespült, dann der Ether am Rotationsverdampfer langsam abdestilliert und der flüssige Rückstand in der Mikrodestillationsapparatur im Vakuum langsam fraktioniert. Von der Hauptfraktion wird Ausbeute und Brechungsindex bestimmt und ein Gaschromatogramm angefertigt.

Literaturausbeute: 60 % der Theorie

Lit.-Sdp: 110 °C bei 17 Torr; Lit.-n<sub>D</sub>: 1.4260