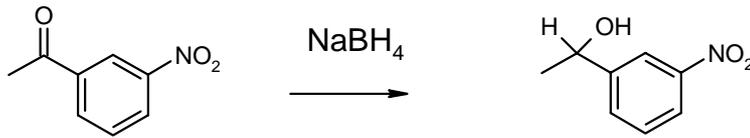


## Reduktion mit Hydriden: **1-(3-Nitrophenyl)ethanol**

*Macroscale*



Rk. unter  
Kühlung  
  
Umkristall.

### **Chemikalien:**

### **Durchführung der Reaktion:**

In einem 100 ml Erlenmeyerkolben löst man 1,65 g 3-Nitroacetophenon in 20 ml warmen Ethanol. Man rührt mit einem Magnetrührer und kühlt den Kolben in einem Eisbad. Dann fügt man 0,45 g Natriumborhydrid in kleinen Portionen über einen Zeitraum von 5 Minuten zu, entfernt die Kühlung und rührt 15 Minuten bei Raumtemperatur weiter. Nun fügt man 15 ml Wasser zu und erhitzt 1 Minute lang zum Sieden.

### **Isolierung und Reinigung**

Man lässt das Reaktionsgemisch abkühlen, überführt es in einen Scheidetrichter und extrahiert es zweimal mit je 20 ml MTBE. Die vereinigten Etherextrakte werden über Magnesiumsulfat getrocknet. Man trennt vom Trockenmittel und destilliert am Rotationsverdampfer das Lösungsmittel ab. Der Rückstand wird in Eis gekühlt und durch Kratzen an der Glaswand zur Kristallisation gebracht. Das feste Produkt wird aus der minimalen Menge Toluol umkristallisiert.

Literaturausbeute: 92 % der Theorie

Lit.-Smp: 61 - 62 °C