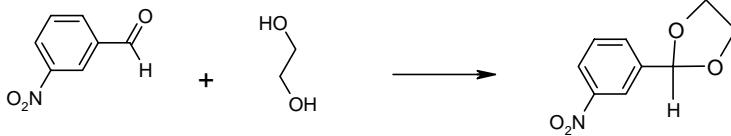


## Acetale: **m-Nitrobenzaldehyd-ethylenacetal**

*Macroscale*



Rückfluß  
Wasserab-  
scheider  
  
Umkristall.

### **Chemikalien:**

#### **Durchführung der Reaktion:**

Die Lösung von 55 mmol Ethylenglykol und 0.30 g p-Toluolsulfonsäure-Monohydrat in 75 ml Toluol wird so lange am Wasserabscheider erhitzt, bis kein Wasser mehr abgeschieden wird. Dann gibt man 50 mmol m-Nitrobenzaldehyd zu und erhitzt wieder so lange, bis kein Wasser mehr abgeschieden wird.

#### **Isolierung und Reinigung**

Nach Ersatz des Wasserabscheiders gegen eine Destillationsbrücke wird das Solvens abdestilliert. Vom erstarrenden Rückstand bestimmt man Ausbeute und Rohschmelzpunkt. Danach kristallisiert man aus Ethanol um.

Literaturausbeute: 85 % der Theorie

Lit.-Smp: 57 - 58 °C