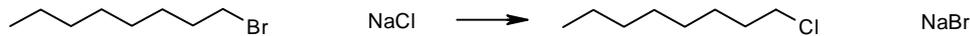


1-Bromooctan + NaCl, Produkt: **1-Chlorooctan**

*Macroscale*



Rückfluß Phasentransfer Vakuumdest.  GC-Verfolg.
--

**Literatur:**

S. Hünig, G. Märkl, J. Sauer, *Integriertes Organisches Praktikum*, Verlag Chemie, Weinheim, **1979**, Kap. 3.4.3, S. 228.

**Chemikalien:**

1-Bromooctan  
Tetrabutylammoniumbromid (TEBAB)  
Kochsalz  
Ether  
Natriumsulfat

**Durchführung der Reaktion:**

Die Reaktion wird nach 4 Stunden bei Rückflußtemperatur abgebrochen

**Isolierung und Reinigung**

Man bestimmt Ausbeute und Brechungsindex des destillierten Produkts und nimmt ein GC auf.

**Besonderheit:**

Wie in der Vorschrift beschrieben wird der Fortschritt der Reaktion durch die gaschromatographische Analyse von entnommenen Proben verfolgt.

*Unterschied zur Vorschrift:* Probenvolumen nur 0.2 ml, mit 0.2 ml MTBE ausschütteln, die etherische Phase einspritzen.

Lit.-ausbeute: ca. 80 % d. Th.

Lit.-nD: 1.4305