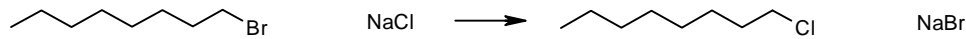


1-Bromooctan + NaCl, Produkt: **1-Chlorooctan**

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