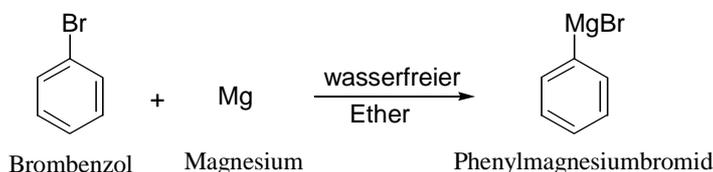


1. Phenylmagnesiumbromid

Ether
absolutieren

Grignard-Rk.

Vakuumdest.

Literatur:

S. Hünig, G. Märkl, J. Sauer, *Integriertes Organisches Praktikum*, Verlag Chemie, Weinheim, 1979, Kap. 4.5.1, S. 306.

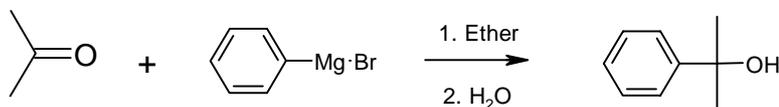
Trocknen von Diethylether:

Diethylether wird mit festem Kaliumhydroxid über Nacht vorgetrocknet. Dann wird der Ether in einen Rundkolben abdekantiert, Natriumdraht eingepresst, der Kolben mit einem Trockenrohr verschlossen und über Nacht stehen gelassen. Am nächsten Tag wird der Ether aus dem Kolben mit Natriumdraht unter Ausschluß von Luftfeuchtigkeit in einen trockenen Vorlagekolben destilliert (Ether sollte nie bis zur Trockene destilliert werden) und dieser Kolben dann luftdicht verschlossen. Der im Kolben zurückgebliebene Natriumdraht wird durch Zutropfen von n-Butanol (später evtl. mit Ethanol verdünnen) vollständig aufgelöst.

Durchführung der Reaktion:

Man bereitet die Grignard-Lösung aus 100 mmol Magnesium und 100 mmol Brombenzol und 50 ml absolutem Ether.

2. 2-Phenyl-2-propanol

**Literatur:**

S. Hünig, G. Märkl, J. Sauer, *Integriertes Organisches Praktikum*, Verlag Chemie, Weinheim, 1979, Kap. 4.5.2.4, S. 314 .

Lit.-ausbeute: 79 % d. Th.

Lit.- n_D : 1.5243