

Übungen zur Einführung in die organische Chemie (SS04)

Übungsblatt 10

Achtung! Die 2. Klausur findet am 29.07.2004 von 16:00 s.t. bis 18:00 Uhr in folgenden Räumen –gestaffelt nach Anfangsbuchstaben des Nachnamens– statt:

- A bis M: P1 (Philosophicum 00312)
- N bis Z: Hs22 (Großer Hörsaal der Chemie)

Die Nachklausur findet voraussichtlich am 7.10.2004 von 16:00 s.t. bis 18:00 Uhr statt. Räume werden noch bekanntgegeben!

1. Wie sollte man Diethylether aufbewahren? Warum? Formulieren Sie die nötigen Reaktionsgleichungen.
2. n-Butylamin soll mittels Gabrielsynthese dargestellt werden. Formulieren sie die Reaktionsgleichungen. Warum zieht man diese Methode der direkten Umsetzung von 1-Chlorbutan mit Ammoniak vor?
3. Wie würden Sie Dimethylthioether herstellen? Welche Produkte erhält man bei der anschließenden Oxidation mit H_2O_2 ?
4. Geben Sie die Reaktionsgleichungen für die saure Hydrolyse von Benzonitril an.
5. Formulieren Sie den Mechanismus der Spaltung von Diethylether mit Iodwasserstoffsäure.
6. Was entsteht bei der Umsetzung von
 - a) n-Butanol
 - b) Isopropanol
 - c) 2-Hydroxy-2-methyl-propanmit H_2CrO_4
7. Ausgehend von Nitrobenzol soll Anilin durch Reaktion mit Zn in saurem Medium dargestellt werden. Formulieren Sie die Reaktionsgleichungen und benennen Sie die Zwischenprodukte.