

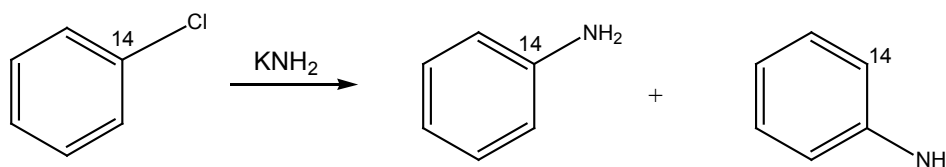
Übungen zur Einführung in die organische Chemie (SS04)

Übungsblatt 9

WICHTIG !: Um den OC-O-Schein zu bekommen ist eine Einführung in die PMC bei Frau Antony-Mayer Pflicht. Wer bisher noch keinen der Termine wahrnehmen konnte, hat am **Mittwoch**, den **07.07.2004** um **10 Uhr** noch einmal die Chance dazu. Wer die Einführung noch nicht gemacht hat meldet sich bitte bei Frau Lhotzky.

Aufgabe 1:

Bei der Umsetzung von ^{14}C -markiertem Chlorbenzol mit KNH_2 entstehen zwei unterschiedliche Produkte. Erkläre diesen Befund an Hand des Reaktionsmechanismus.



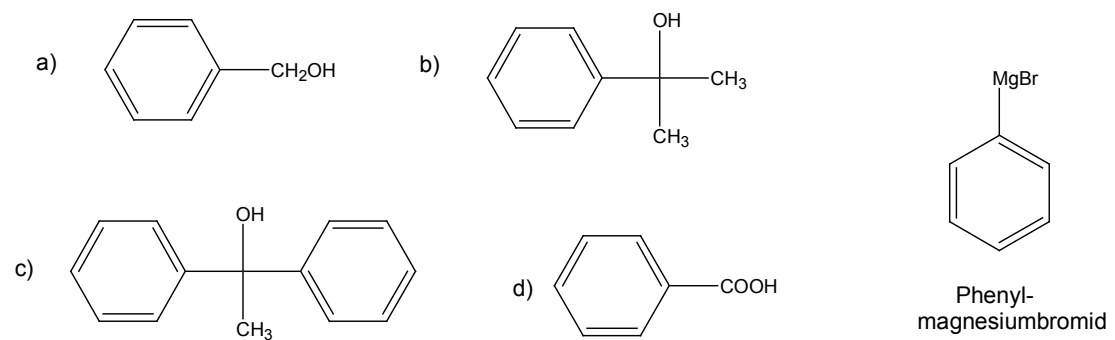
Durch welche Umsetzung lässt sich das dabei entstehende Zwischenprodukt abfangen ?

Aufgabe 2:

Die großtechnische Herstellung von Phenol erfolgt heutzutage hauptsächlich nach dem HOCK-Verfahren. Gib die Zwischenprodukte und Reaktionsbedingungen für die Synthese ausgehend von Cumol an.

Aufgabe 3:

Welche Ausgangsverbindungen benötigt man um folgende Verbindungen mit Hilfe von Phenylmagnesiumbromid herzustellen ?



Aufgabe 4:

- Alkohole reagieren mit Carbonsäuren unter Abspaltung von Wasser. Erkläre den Mechanismus an Hand der Reaktion von Buttersäure mit Methanol.
- Nenne mindestens 3 mögliche Synthesewege für Alkohole.

Aufgabe 5:

Vervollständige folgende Reaktionsgleichungen:

