

Kontrollbogen Aromatenchemie 3

-mit diesen Fragen können Sie den kontrollieren, ob Sie der Vorlesung folgen konnten-

Sie setzen Anisol mit Benzoesäurechlorid und AlCl_3 um welches Produkt entsteht und warum?

Demonstrieren Sie, warum *N,N*-Dimethylanilin nicht in *m*-Position zweitsubstituiert wird, nutzen Sie Resonanzformeln!

Wie könnten Sie das zu erwartende Substitutionsmuster einer S_{E} Reaktion "messen".

Wo erwarten Sie die Zweitsubstitution bei α -Naphthol und α -Nitronaphthalin (jew. HP und NP).

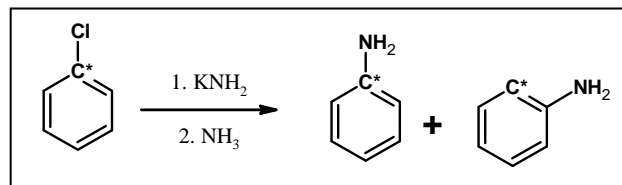
Sie führen eine Diazotierung durch. Diese verläuft mutmaßlich über eine radikalische Zwischenstufe. Welches NP ist daher sehr zu erwarten (Edukt sei einfach Anilin)?

Wie kann man Benzotrinitril darstellen?

Sie möchten *p*-Bromnitrobenzol und 2-Nitro-4-bromtoluol darstellen. Ihr Edukt darf *eine* funktionelle Gruppe tragen! Wie gehen Sie vor? Welche Probleme können auftreten.

Sie möchten Phthalsäure herstellen, welche Möglichkeiten dafür haben Sie in dieser Vorlesung gelernt?

Erklären Sie folgenden Befund:



Wozu wird ein Alkohol bei der Birch-Reduktion benötigt?