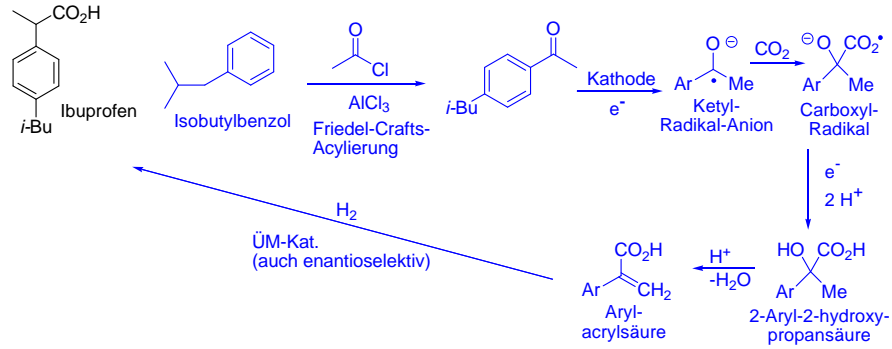


1. Klausur zur Vorlesung Organische Chemie II WS 2012/13

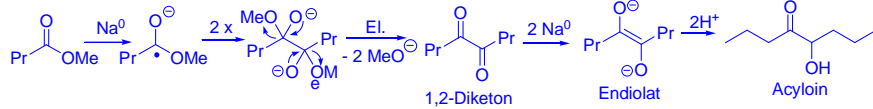
Mo. 25. 02. 2013 12:30-14:30

Vorname: _____ Matrikel-Nr.: _____
 Nachname: _____ Studiengang / Semester: _____
 Unterschrift prüfungsfähig: _____
 Antworten Sie direkt unter den Fragen. Rückseiten & Schmierpapier werden nicht gewertet. Best. ab 50 Pkt.

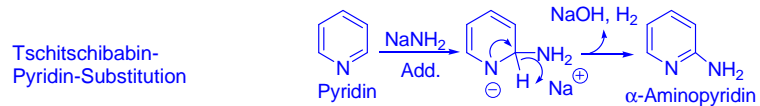
1^(20Pkt) Skizzieren Sie, ausgehend von Isobutylbenzol, die Synthese von Ibuprofen:



2^(20Pkt) Erklären Sie mechanistisch wie Methylbutyrat zum Acyloin gekuppelt werden kann:

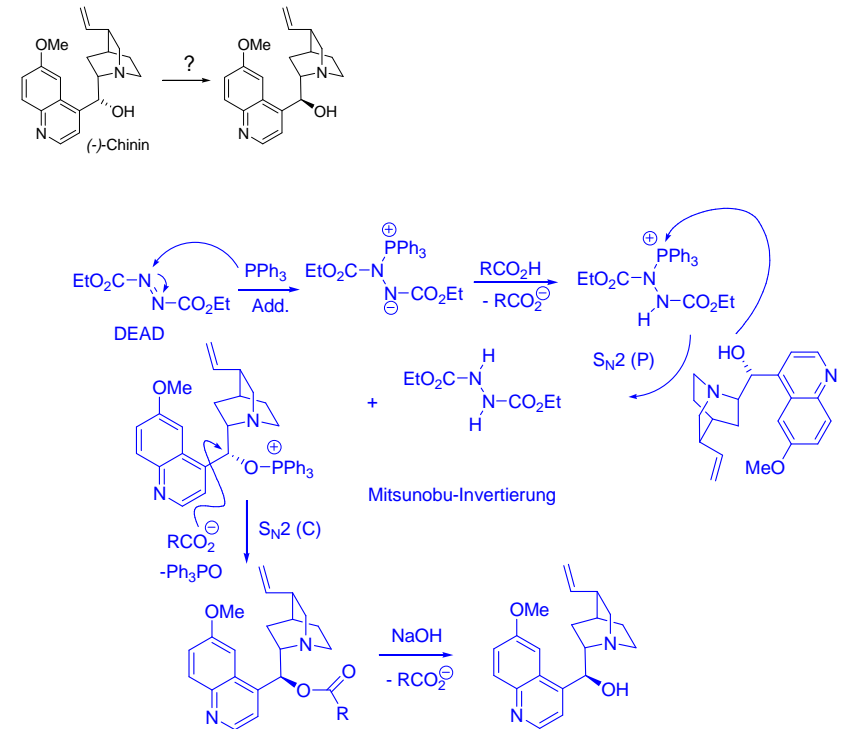


3^(20Pkt) Erklären Sie mechanistisch die Synthese von 2-Aminopyridin ausgehend von Pyridin:



Nukleophile aromatische Substitution^v via Meisenheimer-Intermediat^v

4^(20Pkt) Skizzieren Sie die Reaktion (Name?) mechanistisch (Reste als R¹, R² abkürzen):



5^(20Pkt) Erklären Sie mechanistisch: Benzol \rightarrow Anilin \rightarrow Azobenzol

