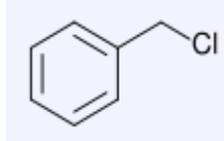


Übungen zur Klausur

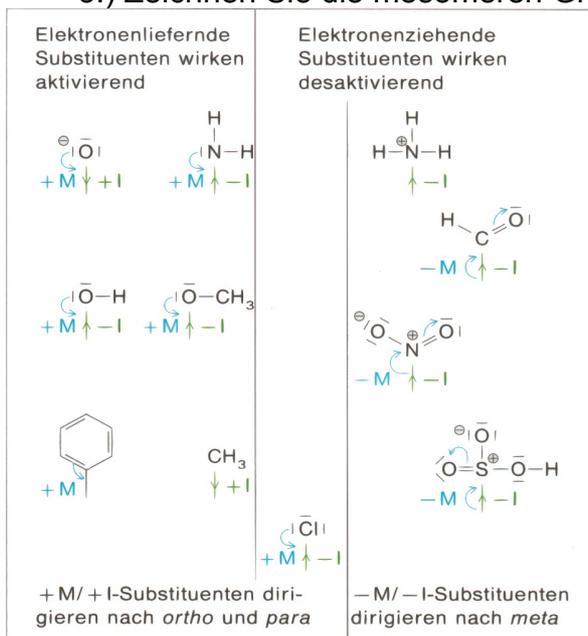
- 1.) Erklären Sie die Unterschiede zwischen + M und – M-Effekt.
- 2.) Sie sollen den unten aufgeführten Stoff herstellen. Als Ausgangsstoffe stehen Nitrobenzol und Anilin zur Verfügung. Reagenz ist Benzylchlorid.

a) Aus Benzylchlorid wird mit Hilfe eines Katalysators das angreifende Teilchen gewonnen. Notieren Sie die Reaktion.

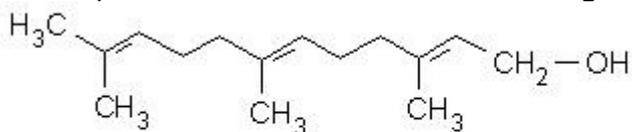


- b) Notieren Sie für Anilin und Nitrobenzol die mesomeren Grenzstrukturen.
- c) Welche Effekte üben die beiden Stoffe aus?
- d) Mit welchem der beiden Stoffe erhält man das Endprodukt und warum?
- e) Welche Reaktion findet ganz am Ende noch statt?

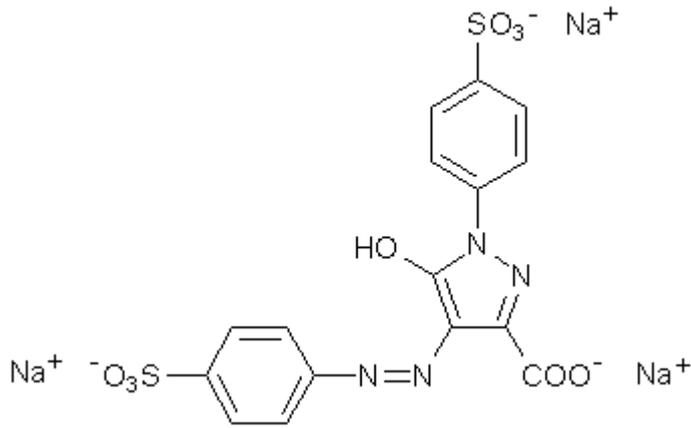
3.) Zeichnen Sie die mesomeren Grenzstrukturen von Benzaldehyd.



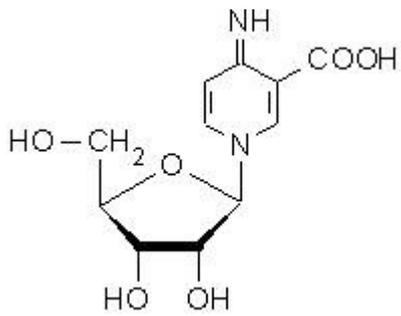
- 4.) Erklären Sie den Begriff Ionentrapping.
- 5.) Was versteht man unter Biotransformation?
- 6.) Geben Sie die Polaritäten der folgenden Verbindungen an:



Farnesol (Duftstoff)



Tartrazin (Farbstoff)



Clitidin (Pilzgift)

7.) Ein Schmerzmittel soll im Gehirn wirken. Welche Bedingungen werden an das Molekül gestellt?