

2. Kolloquium OC1

Prüfungszeitraum: wird bekannt gegeben!

Prüfungszeiten vereinbaren Sie bitte selbständig mit Dr. Täuscher oder Prof. Dr. Ritter

Themen und Inhalt des Gespräches:

1. Olefine - wichtige Vertreter, Nomenklatur, Eigenschaften und Bindung

- Darstellung von Alkenen, z.B. im Rahmen von Eliminierung (Saytzeff)
- Reaktionen an C=C, besonders Additionen, Hydrierungen, Hydroborierung, Oxymercurierung, Reaktion mit OM usw.
- Cycloadditionen besonders DA
- cyclische Derivate ...

2. Alkine - wichtige Vertreter, Nomenklatur, Eigenschaften und Bindung

- Darstellung von Acetylen und langkettigen Alkinen
- Reaktionen an Alkinen vgl. mit Olefinen, Acidität ...

3. Aromaten- wichtige Vertreter (!), Nomenklatur, Eigenschaften der arom. Bindung

- S_E Reaktionen - Einfluss von (Zweit-)Substituenten auf Reaktionen, dirigierende Effekte

3. Alkohole und Ether - Darstellung und Eigenschaften der Stoffgruppen, Homologe Reihe, Oxidationen und Reduktionen ...

- dazu auch S_N Reaktionen (Wdh. 1. Koll.)
- Folgereaktionen wie Etherspaltung, Peroxid Bildung, Umwandlung der funkt. Gruppen

4. Alle Praktikumspräparate in Formel und Mechanismus

Aus gegebenen Anlass weise ich darauf hin, dass der Inhalt der Vorlesung *NICHT* für das Kolloquium ausreicht! Er bildet lediglich den Rahmen für ihr Selbststudium.

!!! Man beachte auch die Sammlung „Trivialnamen“ im Downloadbereich !!!