

Seminar Carbonylchemie 1

1. Es gibt viele Trivialnamen in der Carbonylchemie. Wählen Sie aus der *Liste* ein Aldehyd und Keton aus und zeigen Sie, wie man es synthetisieren kann!

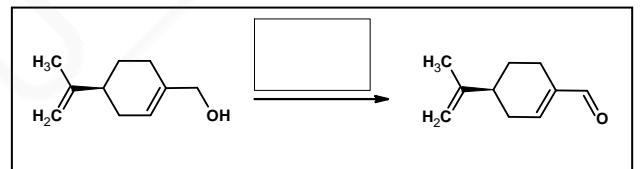
2a. Welche Methoden kennen Sie für: ? (R' = alk, aryl oder H)

Umwandlung	Namen
RCHOHR' --> RCOR'	
RCHO --> RCOOH	
RCHO --> RCOOR	
RCOR --> RCOOR	
RCH ₂ OH --> RCOOH	
RCOCH ₂ R' ---> RCOCHOHR'	
Diol --> Lacton	

2b. Wie genau läuft eine DMSO medierte Oxidation ab? Was ist IBX, DMP und DMP?

3. Wie kann folgende Reaktion realisiert werden (3)?

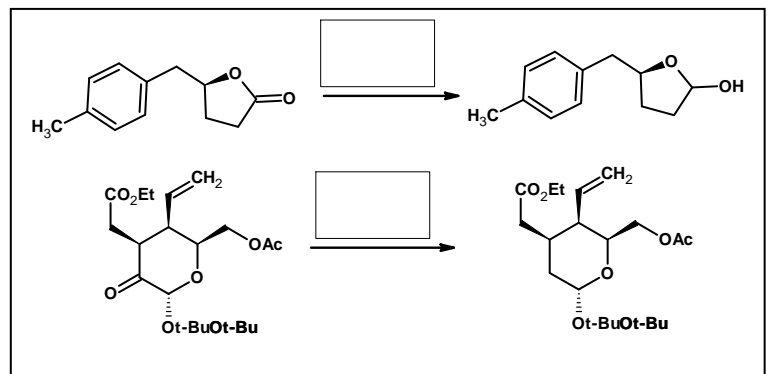
4. Worin unterscheiden sich die Cr(VI) Reagenzien?



5. Welche typischen Hydrid Donoren kennen Sie? Wie kann man ein Säurechlorid selektiv in ein Aldehyd überführen?

6a. Sortieren Sie u.a. 5. für die Reaktion: Ester-->Alkohol.

6b. Wählen Sie die richtigen Reagenzien für die nebenstehenden Reaktionen. Selektivitäten beachten.



7. Was versteht man in der Carbonylchemie unter einem *Hydrat*, welches ist besonders "bekannt"?

8. Es existieren zahlreiche Möglichkeiten Ketone/Aldehyde reaktiv-alkylierend darzustellen! Wie können Sie Ketone aus Benzotrifluorid; mit Orthoestern entstehen lassen?