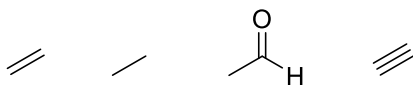
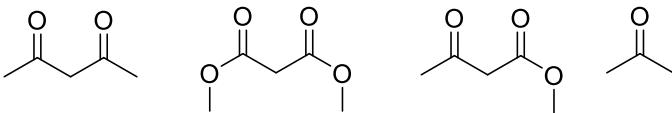
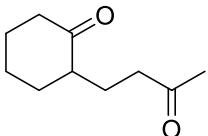


Übungen Organische Chemie II (OC-II)

5. Übungsblatt

- Welches Keton in den folgenden Paaren ist reaktiver für einen nucleophilen Angriff?
 a) 2-Heptanon oder 4-Heptanon

 b) p-Nitroacetophenon oder p-Methoxyacetophenon
- Welches Produkt entsteht bei der Reaktion der folgenden Carbonylverbindung mit Methylmagnesiumbromid, gefolgt von wässriger Aufarbeitung?
 a) Pentanal
 b) 2-Pentanon
 c) Cyclohexanon
- Welche Produkte erhält man durch Umsetzung der folgenden Carbonylverbindungen mit Natriumborhydrid:
 a) 2-Methylpropanal
 b) Cyclohexanon
 c) Benzaldehyd
- Beim Stehenlassen von 4-Hydroxybutanal in Methanol in Gegenwart katalytischer Mengen Säure bildet sich 2-Methoxytetrahydrofuran. Schlagen Sie einen Mechanismus für die Reaktion vor.
- Ordnen Sie die folgenden Verbindungen nach abnehmender Acidität:
 a) 
 b) 
- Welche Produkte entstehen, wenn man die folgenden Verbindungen mit einer Base umsetzt? Welche Endprodukte entstehen? Formulieren Sie den vollständigen Mechanismus.
 a) 
 b) 