

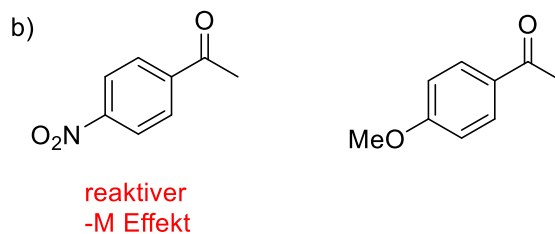
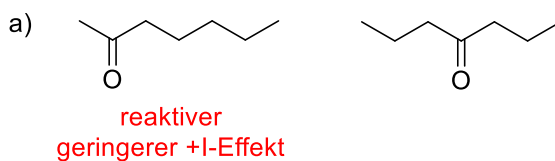
Übungen Organische Chemie II (OC-II)

5. Übungsblatt

1. Welches Keton in den folgenden Paaren ist reaktiver für einen nucleophilen Angriff?

a) 2-Heptanon oder 4-Heptanon

b) p-Nitroacetophenon oder p-Methoxyacetophenon

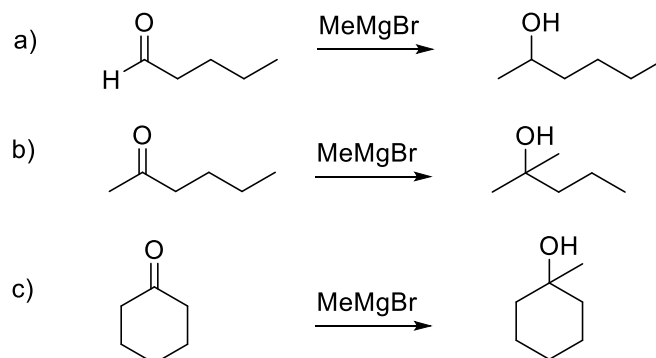


2. Welches Produkt entsteht bei der Reaktion der folgenden Carbonylverbindung mit Methylmagnesiumbromid, gefolgt von wässriger Aufarbeitung?

a) Pentanal

b) 2-Pentanon

c) Cyclohexanon

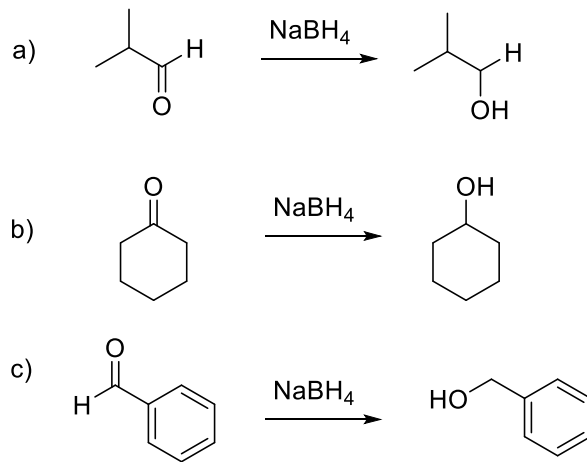


3. Welche Produkte erhält man durch Umsetzung der folgenden Carbonylverbindungen mit Natriumborhydrid:

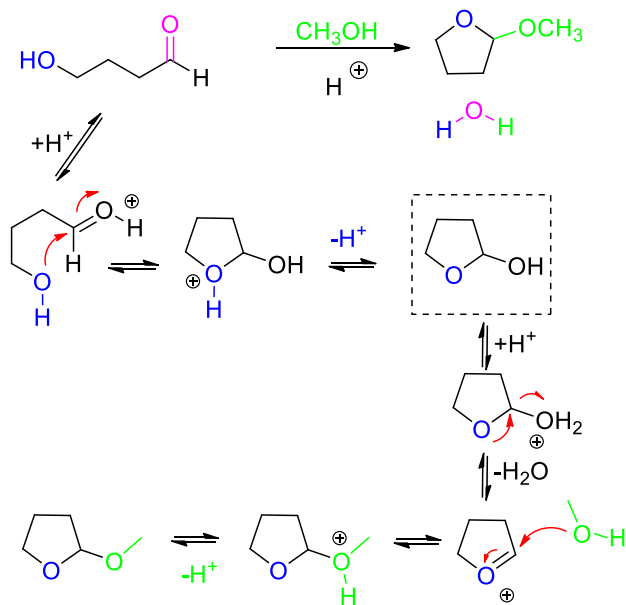
a) 2-Methylpropanal

b) Cyclohexanon

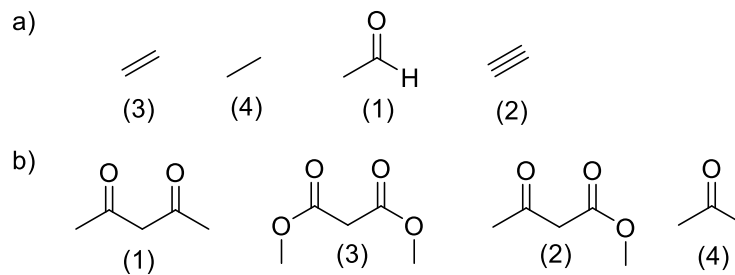
c) Benzaldehyd



4. Beim Stehenlassen von 4-Hydroxybutanal in Methanol in Gegenwart katalytischer Mengen Säure bildet sich 2-Methoxytetrahydrofuran. Schlagen Sie einen Mechanismus für die Reaktion vor.



5. Ordnen Sie die folgenden Verbindungen nach abnehmender Acidität:



6. Welche Produkte entstehen, wenn man die folgenden Verbindungen mit einer Base umsetzt?
Welche Endprodukte entstehen? Formulieren Sie den vollständigen Mechanismus

