

Ausdruck

Montag, 15. Mai 2017 11:43

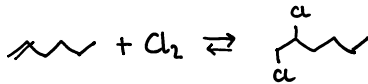
Grundlagen der org. Synthese



Beispiele

Additionsreaktionen

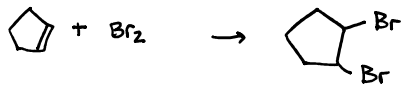
[1] Addition von Chlor an 1-Hexen



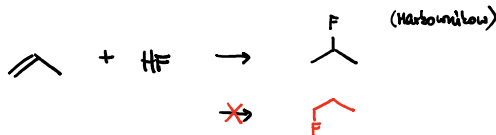
Reaktionsbedingungen:



[2] Umkehrung: Synthese von 1,2-Dibromcyclopentan



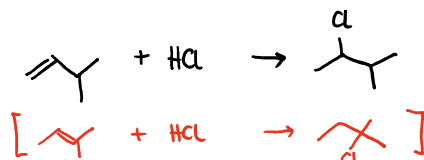
[3] Addition von Fluorwasserstoff an 1-Propen



Reaktionsbedingungen:



[4] Umkehrung: Synthese von 2-Chlor-3-methyl-butan



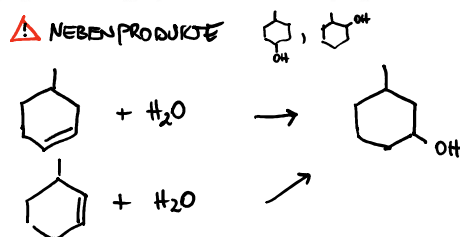
[5] Addition von Wasser an Ethen



Reaktionsbedingungen:

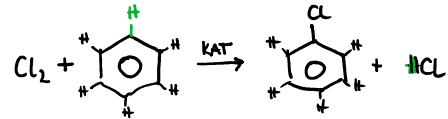


[6] Umkehrung: Synthese von 1-Methyl-cyclohexan-3-ol

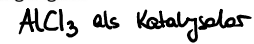


Substitutionsreaktionen

[7] Chlorierung von Benzen



Reaktionsbedingungen:



[8] Darstellung von 1,3,5-Tribrombenzen



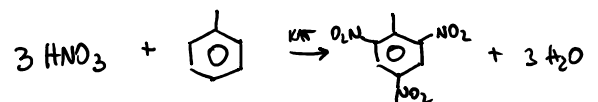
[9] Nitrierung von Benzen



Reaktionsbedingungen:



[10] Darstellung von 1,3,5-Trinitrotoluol

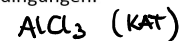


[11] Darstellung von Toluol

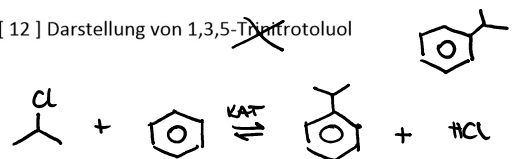
FRIEDL-CRAFTS



Reaktionsbedingungen:



[12] Darstellung von 1,3,5-Trinitrotoluol

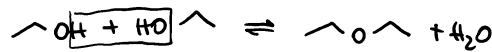


Grundlagen der org. Synthese

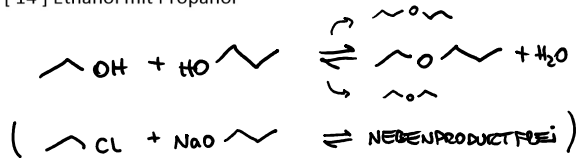


Etherbildung

[13] Ethanol mit Ethanol



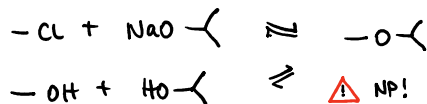
[14] Ethanol mit Propanol



Reaktionsbedingungen:

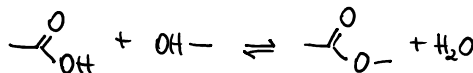


[15] Darstellung von Methyl-isopropylether

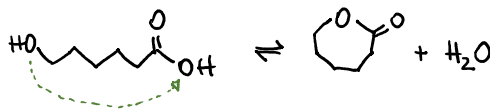


Esterbildung

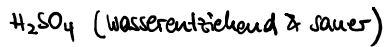
[16] Essigsäure mit Methanol



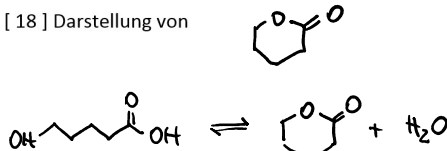
[17] 6-Hydroxy-hexansäure



Reaktionsbedingungen:

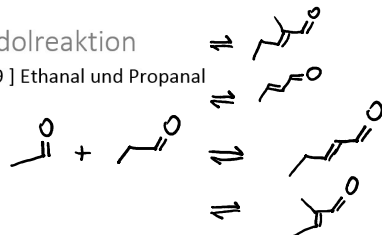


[18] Darstellung von



Aldolreaktion

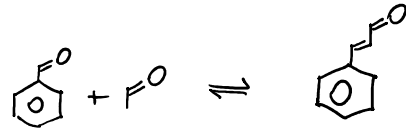
[19] Ethanal und Propanal



Reaktionsbedingungen:

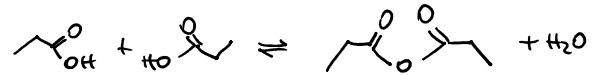


[20] Darstellung von Zimtaldehyd



Säureanhydride

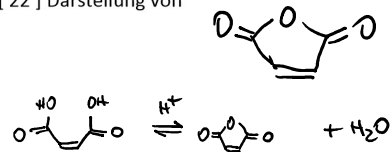
[21] Propansäure mit Propansäure



Reaktionsbedingungen:

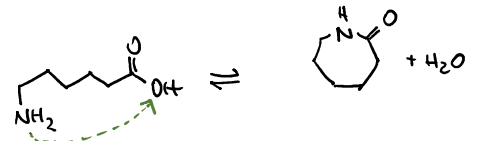


[22] Darstellung von



Amide und Lactame

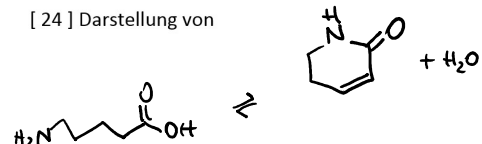
[23] 6-Aminohexansäure



Reaktionsbedingungen:



[24] Darstellung von



Variierbare

Reaktionsbedingungen

Konzentration (Über- bzw. Unterschuss), Temperatur, pH-Wert, Lösungsmittel, Druck, Verfahrenstechnik (Rückflusskühlen, Abscheiden)

Abtrennen v. Nebenprodukten

Abscheiden, Sedimentation, Zentrifugieren, Destillation, Chromatographie (Säulenchromatographie)

Synthese v. Enantiomeren

Siehe Lückentext Optische Isomerie