

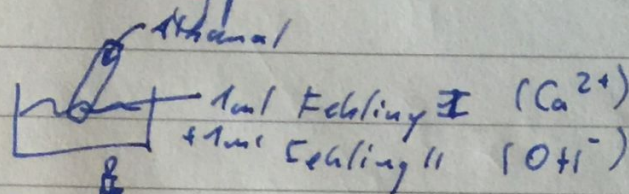
Alkanole: Reaktionen

2016-05-06

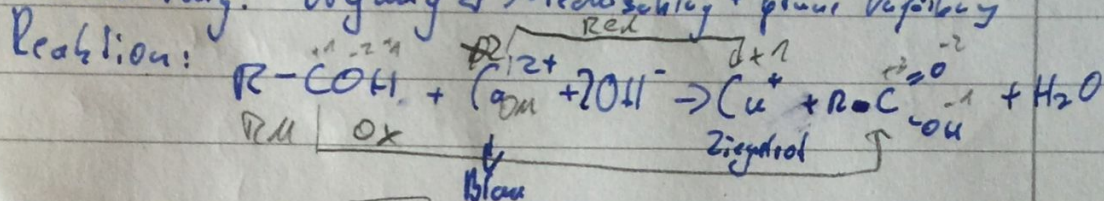
2016-05-09

1) Fehlingprobe

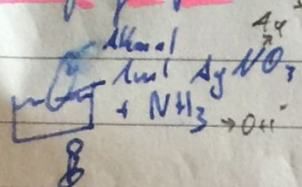
weisen alle die Aldehydgruppe nach



Beobachtung: orangefarbene Niederschlag + grüne Flüssigkeit

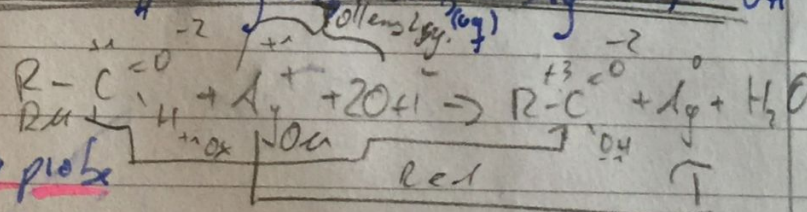
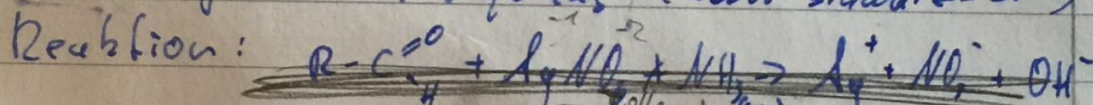


2) Silberspiegelprobe

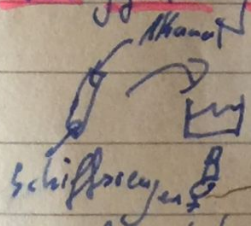


Alkanol hat Reduzierendes Wirkung auf Fehling'sche Lsg.

Beobachtung: silberne Verfärbung (davor schwarz-braun)



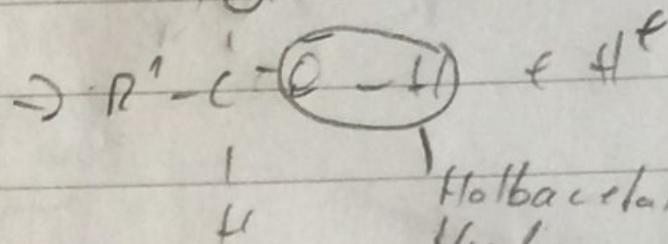
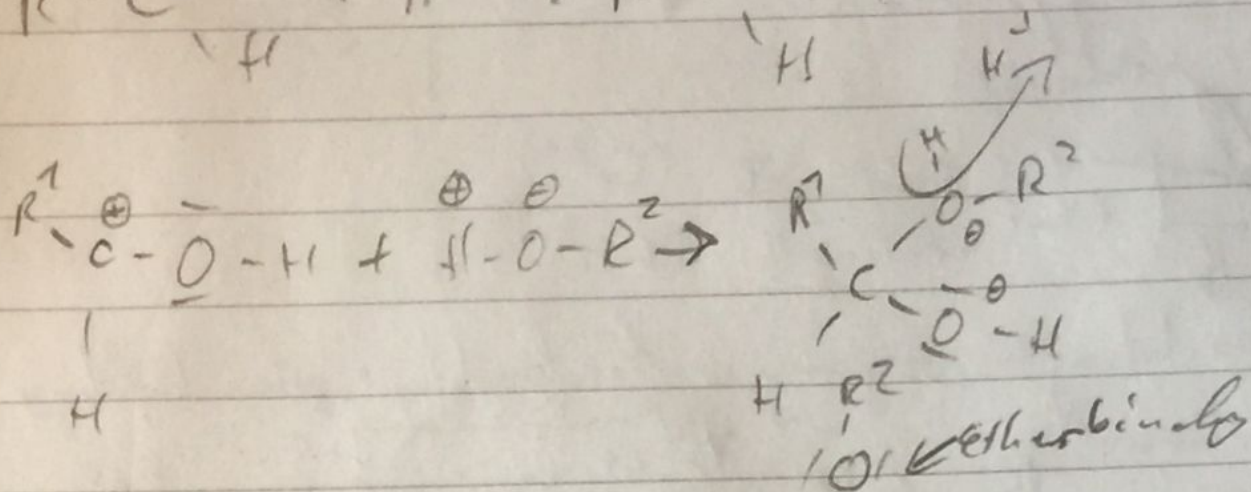
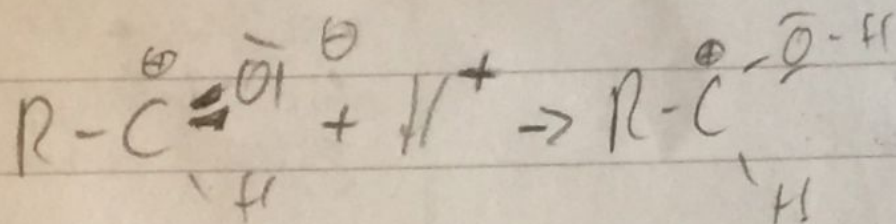
3) Schiffreagenzprobe



Beobachtung: gelblich (kalt) \rightarrow violett (Wasserbad)

Reaktion: Alkanole werden eindeutig nachgewiesen durch die Farbprobe

Additionsreaktionen mit Alkanolen / Alkanole 2016-05-09



Holbaccetatische
Hydrixygruppe

Halbzahl

↳ nucleophile Addition

Umkehrung: Gabe von OH^- -Ionen