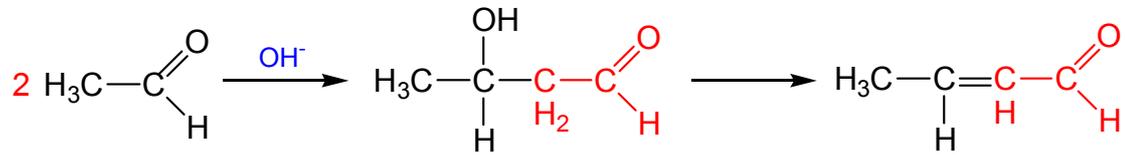


# Aldehyde und ihre Reaktionen

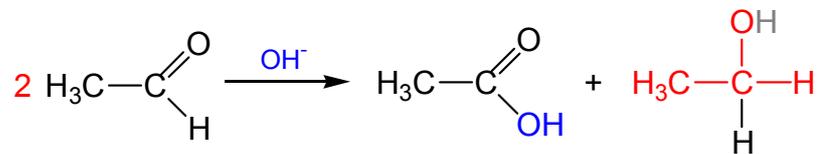
## Übersicht

### Aldol-Reaktion (OH-Gruppe deprotoniert Methylgruppe)



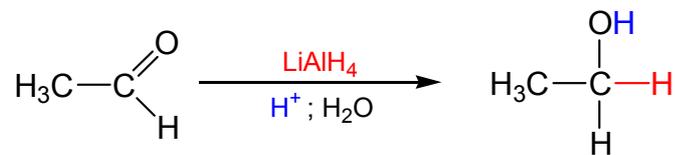
Aldehyd + Base

### Cannizzaro-Reaktion (OH-Gruppe lagert sich an)



Aldehyd + Base

### Reduktion mit Metallhydriden

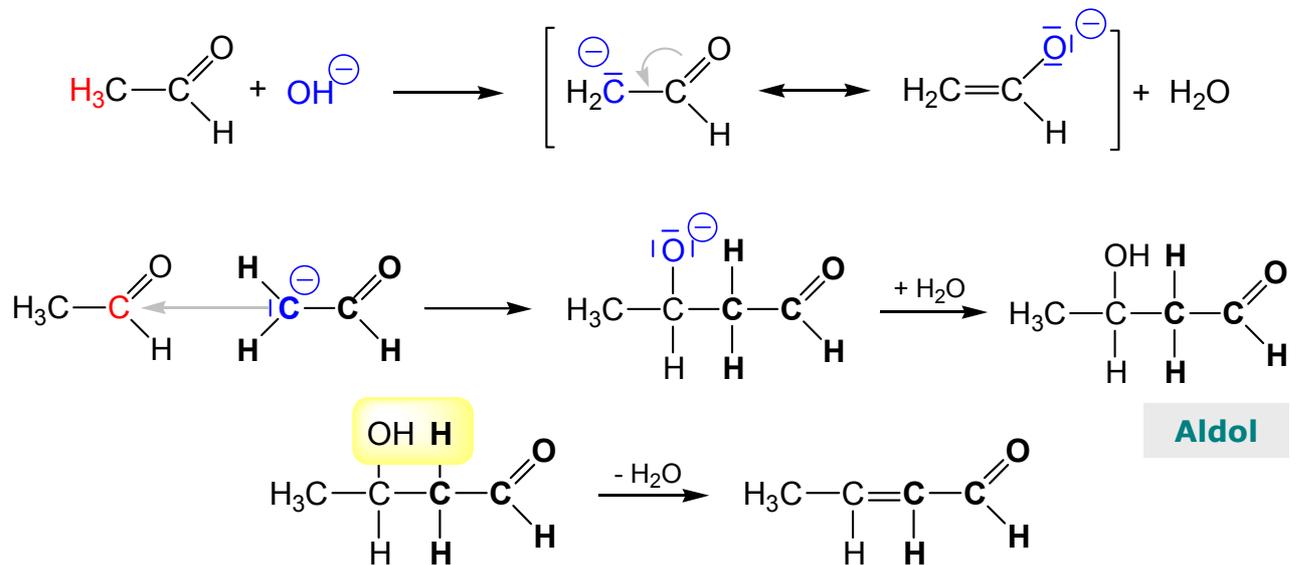


Aldehyd + LiAlH<sub>4</sub> oder NaBH<sub>4</sub> + Säure

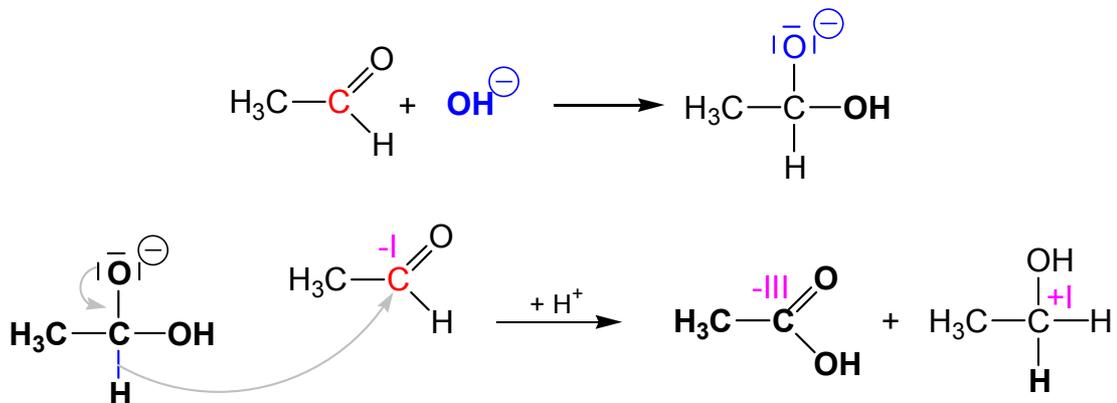
# Aldehyde und ihre Reaktionen

## Reaktionsmechanismen

### Aldol-Reaktion

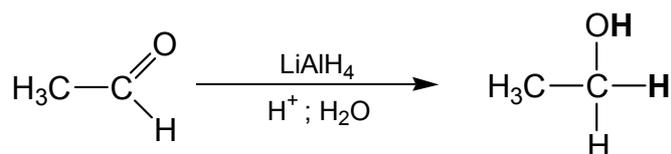


### Cannizzaro-Reaktion



**Disproportionierung!**  
Aldehyd → Säure + Alkohol

### Reduktion mit Metallhydriden



Spezialfall: **Amid** → **Amin**

