

Cro-Reaktion; kontinuierliche Verfahren

Zusammenfassung

Mit Nickel-Katalysator wird bei 110°C bis 270°C (bz. Michael) bei 200°C bis 250°C in mehreren Stufen die Bildung von Ni- und Cu-Katalysator mittels des 2-ten Aldehydfraktion. Bei 600 atm wird mit Cu-Katalysator bei 270°C die Cro-Reaktion wieder ein. Die Versuche wurden abgebrochen.

Versuchsbeschreibung

Die Versuche wurden in einem geschlossenen System durchgeföhrt. Die Gasphase wurde durch einen CO-Katalysator (Cu-1) geleitet, wurde vor dem Eintritt in den Reaktor durch einen Ni-Katalysator (Ni-1) geleitet. Die Reaktionsbedingungen waren: Temperatur 110°C bis 270°C, Druck 200 bis 250 atm. Die Reaktionszeit betrug 1 bis 2 Stunden. Die Reaktionsprodukte wurden durch einen CO-Katalysator (Cu-2) geleitet.

Die Reaktionsbedingungen waren:

1) Nickel-Katalysator (Nickel)

2) Nickel (Ni)

3) Nickel (Ni)

Die Reaktionsbedingungen waren: Temperatur 110°C bis 270°C, Druck 200 bis 250 atm. Die Reaktionszeit betrug 1 bis 2 Stunden. Die Reaktionsprodukte wurden durch einen CO-Katalysator (Cu-2) geleitet.



