

RIDUZIONI

- Con Metalli Zn, Zn/Hg, Na/ Hg
- Coupling Mg, Na/Hg
- Idrogenazione catalitica
- BH₃
- IDRURI
- Wolff/Kishner

OSSIDAZIONI

- CrO₃/Py , K₂Cr₂O₇
- HJO₄, Pb (Ac)₄, O₃
- Perossidi, Bayer Villiger
- Cu²⁺,
- SeO₂ (CH₂ acidi a CO)

RIARRANGIAMENTI

Carbonio :

Wagner Meerwein: Neopentilica, pinnacolo-Pinacolone , allargamento di anello .

Omologazione di acidi Wolff (→ cloruri → diazometano)

Omologazione dei chetoni con Diazometano

Trasposizione benzilica

Azoto : Hofmann, Curtius Lossen, Beckman, Schmidt

Ossigeno : Bayer Villiger, Idroperossidi (Cumene)

Boro: Migrazione dei Borani (migrazione del boro su carbonio adiacente). Trialchilborani + CO :

Sintesi di alcoli terziari, Sintesi di alcoli secondari o chetoni (H₂O, H₂O₂) , Sintesi di alcoli primari o aldeidi (LiBH₄ poi H₂O H₂O₂)