
Aldolisation et réactions apparentées

I) La réaction d'aldolisation

1. Définitions
2. Propriétés des composés carbonylés
 - La liaison C=O
 - Acidité du proton en alpha
3. Etude de la réaction
 - Données expérimentales
 - Mécanisme

II) Sélectivités de l'aldolisation

1. Généralités
2. Régiosélectivité
 - Exemple : C/O alkylation
 - Formation des énolates
3. Diastéréosélectivité
 - Formation des énolates
 - Réaction énolate/carbonyle
4. Synthèse asymétrique
 - Contrôle par le réactif : copules chirales
 - Contrôle par le substrat : modèles de Felkin-Ahn et Cram chélate

III) Réactions apparentées

1. Condensation d'esters
2. Alkylation d'énolates
3. Addition sur des composés carbonylés
 - Alkylation
 - Réaction de Wittig

Bibliographie

Brückner, *Mécanismes réactionnels en chimie organique*, 1ère édition

Carey & Sundberg, *Chimie organique avancée A et B*, 3ème édition

Drouin, *Manipulations Commentées de Chimie Organique*, 2ème édition

Smith & March, *Advanced Organic Chemistry*, 5ème édition

Clayden, Greeves, Warren & Wothers, *Chimie Organique*, 1ère édition

Vollhardt & Shore, *Traité de Chimie Organique*, 3ème édition