

HC 15 = Contrôle cinétique - contrôle Renms.

Tableau de CR - D 1 bilan → pas de perte en comp. de II cinétique + Renms → Postulat de Hammond - Rayon cinétique ne des fois R_{n-1} II
 Rx X Réactif → chemin réactionnel → ET → (IR) → Produits
 Contrôle de Chay, cas (sp, O, ...) → dépend de E_a (Arrhenius)
 alors q K (de dir) dépend DE des produits.
 En contrôle cinétique, la relation de Arrhenius selon = 31. Levenspiel
 Chay + stérog. (3) - Comprendre les para à saisir pour 1 contrôle de dir.

I - Contrôle cinétique de chag or catalytique (24) JD 67 p 262.

1) Catalytique → Voir HEDD → 2 quantités (2 à 3 x) lavage NH₄Cl → lavage benzol pour O aléatoire → départure.
 Precipitant, emulsion, lavage, IR.

2) Equate Rx, ... (voir MC10) - Régiosélectivité 1,2 ou 1,4.
 O = contrôle de chag
 C = Contrôle catalytique (prétraiter)

IR = le 3e terme de l'équation de Monopon Salem = stérog ?
 (Rq: Cinétique = ET précise ici)

2) Contrôle stérog (24) JD 11 p 101
 Réducteur du complexe

lancement (ajout NaBH₄ O₂ lors), suivi CRT (prelevement, monexteur) stérog, lavage, IR, polométrie.

3) Explication normale pour catalytique

Dans le contrôle cinétique → T et la diagonale stérog, angle B-D, terme équité Postulat de Hammond + hypothèse de n réaction plus chemin Rx et précise → ordre d'ég à priori) → rupture de C-H (sens inverse difficile → O d'ég à priori) → état d'excitation. Traient brute = ajout H₂O par hydrolyse et hydrolyse chauffage par ↑ var, précipitant (Bott) → eau glacieuse par solubiliser + limite redoxiel avec monexteur.

Contrôle catalytique (193) Smiles p 254

Synthèse d'1 chalcone → Emuler JD.
 Ajout benzaldéhyde + acétophénone + NaOH + EtOH
 racémisante → Δ reflux + ampoule de contrôle
 CRT = 80 stérog de pétrole + 20 = stérog de chalyce.

lancement + filtrer sur filte et lavage, T pur, CRT, monexteur, IR.

1) Ravi = Imprunés ou 1 seule gr. → dans la bon solvant & précipiter vs II - Solvant minimise la solubilité du II.
 CRT → précipite Ravi.
 Equate bilan + méca. Condensat aldehyd (aldol) + catonisation
 Interet = peu de solvant (monomériser + reni) can Rx rapide à 0 dans

II - Me 3 contrôle Renms → seule l'NRS du II complet.

II - Contrôle Renms. (14) Ra. p 193.

hydrolyse du cyclohexanol
 montage au reflux + test pour le bromure + CRT (O₂ CR)
 H₂O₂ plutôt q H₂SO₄, Δ il doit être resten au départ.

Montage au reflux, analyse IR, lavage du liquide + séchage

2) Equate de Rx + mécanisme (β éliminate E₁) / catalyseur III
 Régiosélectivité → règle de Zaitsev: Alcyne substitué moy.
 deshydratate ss contrôle Renms can rapide
 départure de O₂ / distillate
 Δ distillate frag forte/lourde → O solvant + dégradat II

(10)