

Utilisation d'éléments métalliques en chimie organique

Def métaux (IUPAC) + prop = bons conducteurs, malléables + ductiles
Act. M + électrons \rightarrow ac \ominus
Métaux alcalins, de transition
Métaux d'intérêt des prop de catalyse métallique et des utilisations

I - Pour leur faible Δ énergie d'ionisation (3^{er})
Synthèse de l'act-1-én-2-ol
+ Grande catalyse + mémoire d'effet
Vertr. R1A

Au lieu de métaux directs ou (main / seche - cheveu).
Remarque = milieu se trouble (sels) + léger reflux Et₂O

La cam¹ Organalyt + ac + montage + intermédiaire des speches
IR (am¹) ; CN, n₂₀ ; extraits + lavage après H₂O, H₂O₂

Umpelung, Ac Analyse, + Rx c₁p₁o
Acétylène en départ can toxig, irritant, lacrymogène.
(dosage organo¹ Mg par verif)
Mg = électro⁺ \rightarrow C R₁ \ominus et allongem¹ de chaîne -
Régio-sélectivité + contrôle de chg.

II - Grâce au Mg on a pu créer une 1^o C-C té métal et
avoir 1 acide de Lewis, propriété que l'on va illustrer

III - Pour leur caractère acide de Lewis (2^o)
Polymérisation cationique du styrène \rightarrow Vertr. R1A

Ajour t₀H \rightarrow précipitat¹ prise en masse + dissolut¹ des telu¹en
CH₂Cl₂ + ph de stalle

IV - Prop polymérisés méta¹ Rx | Acide Al
Calcul Rdm¹ DP, n₂₀, IR.

Al Cl₃ = activateur can de régénère
Organ¹ de catalyse can formant d'1 adduit de Lewis \rightarrow E₂V

Ta = 1 cube gde prop. = catalyse (/ Pd \rightarrow PN / Heck
Suzuki, Negishi)

III - Pour...
Oxydation de séquence H₂O₂ ac Co.
Acétylène \rightarrow catalyseur.
Vertr. R1A

V - Montage + ajout H₂O₂ + trouble pour la choux
Or mesure de séquence \rightarrow épreuve de remplie d'eau
retournée, Spectre UV vis + infra-rouge

VI - Rx entre n₂ si Δ \rightarrow catal.
Spectre UV-vis \rightarrow régénère

VII - Métaux prop. intermédiaires en X usage. Et pr certains ils
sont absents pour l'ome et pr certains ont peu des utilisations
c₁ catalyseur \rightarrow ils ne sont pas consommés.
S₁ sélectivité guide la choux des méca¹.
Les élém¹ métalliq¹ sont égalem¹ présent ds les corps humain en
ils sont autres en jeu de processus vita. (hémoglobine,
vt B12, ...)