

MC1 : COMPOSÉS AROMATIQUES

Présenté par Naia

1 Réactivité des composés aromatiques

Acylation de Friedel Craft

- Parler d'intermédiaire de Wheland pour justifier la régiosélectivité de la réaction
- Parler d'ions acylium

Phase de manipulation : micro-extraction, CCM, extraction liquide-liquide

2 Accroissement du nombre de cycle aromatique

2.1 Couplage

Couplage enzymatique

- Justifier la recristallisation : CCM pas propre et aller au bout de la recr
- Influence du noyau aromatique sur la RMN
- Bien insister sur le cycle catalytique : on casse l'aromaticité de la vanilline pour la reformer
- Attention, utiliser une enzyme ne rentre pas forcément dans le cadre de la chimie verte : il faut extraire ou synthétiser l'enzyme par des procédé pas forcément verts.

Phase de manipulation : CCM, filtration, recristallisation

2.2 Polymérisation

Synthèse du polystyrène

- Mettre en valeur l'influence de l'aromaticité sur le pKa du phénol
- Régiosélectivité de la polymérisation : on n'attaque pas sur le cycle.
- On peut parler de l'influence de l'aromaticité dans les propriétés des polymères :
ex Kevlar π -stacking des noyaux aromatiques

Phase de manipulation : extraction liquide-liquide

3 Autre manip

- Substitution nucléophile aromatique :