

travaux pratique en synthèse organique

Octobre 2023
Master 1 Chimie organique



Dr. ZERROUKI Sara
maître assistante classe B
faculté des sciences
département de chimie
Université Mohamed BOUDIAF M'sila
sara.zerrouki@univ-M'sila.dz

Table des matières



Objectifs	3
I - TP 1: synthèse de l'acide benzoïque	
II - TP 2: Synthèse d'une coumarine (réaction de Pechmann)	4
1. Exercice	4
2. Exercice :	5

Objectifs



L'objectif de la synthèse organique est :

- connaissance des concepts théoriques appris en classe dans un contexte concret. Pour une meilleure compréhension des principes fondamentaux
- comprendre les mécanismes de réaction et de manipuler les conditions expérimentales pour obtenir le produit souhaité de manière efficace et pure.
- Application des compétences en planification expérimentale.
- analyse et interprétation des résultats obtenus après la synthèse des produits.

Ce cours commence par une introduction générale suivie de deux chapitres répartis comme suit: le premier chapitre présente la synthèse de l'acide benzoïque, et le deuxième chapitre concerne les étapes de synthèse d'une coumarine (7-hydroxy-4-méthyl coumarine).

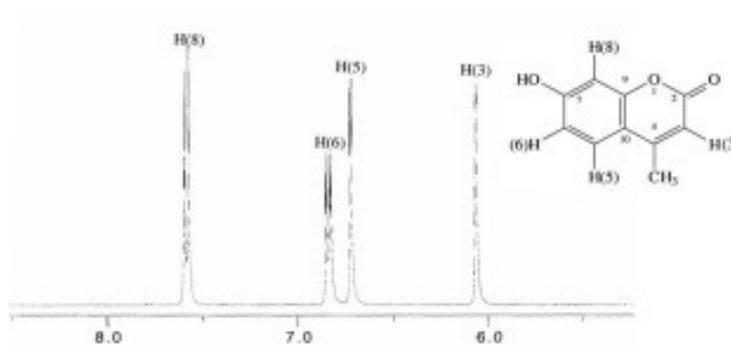
le rôle de la glace dans la synthèse

- diminue la température de la réaction
- la précipitation des produits

2.

Exercice :

Le spectre de RMN 1H de la 7-hydroxy-4-méthylcoumarine, enregistré à une fréquence de 400 MHz est



spectre RMN

Question

Le spectre de RMN 1H de la 7-hydroxy-4-méthylcoumarine, enregistré à une fréquence de 400 MHz est présenté dans le tableau suivant, compléter le