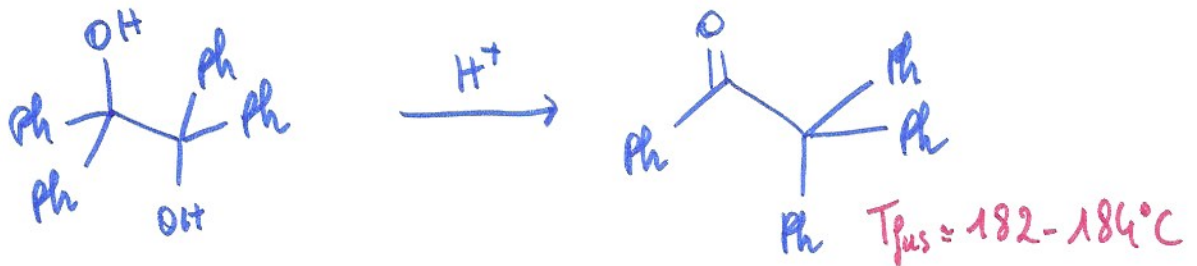


Synthèse de la benzopinacolone

Les transpositions pinacoliques peuvent être utilisées pour convertir des diols en composés carbonylés, en milieu acide.

On propose d'étudier ici la transposition suivante :



- Produits :
- benzopinacol
 - acétate d'éthyle
 - acide acétique (glacial)
 - Hexane (ou cyclohexane)
 - diiode
 - glace

- Protocole :
- Dans un ballon de 100 ml, ajouter 25 ml d'acide acétique glacial et 0,1 g de diiode. Adapter un réfrigérant.
 - Ajouter 1,83 g de benzopinacol (0,005 mol).
 - Porter le mélange à reflux pendant 10 min, sous agitation.

- Refroidir le milieu jusqu'à température ambiante (on peut utiliser un bain de glace).
- Récupérer le solide obtenu par filtration sur Buchner.
- (- CCM : éther de pétrole / acétate d'éthyle 90:10) ^{NON TESTÉE}
- Recristalliser avec un mélange acétate d'éthyle / hexane (2 ampoules de coulée).
- Récupérer le solide par filtration sur Buchner.

Caractérisations : IR, RMN (CDCl_3), T_g