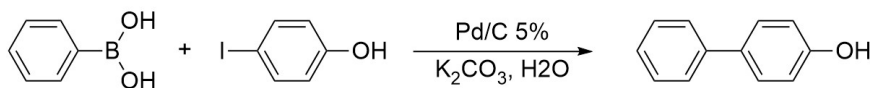


COUPLAGE DE SUZUKI

Bibliographie : Grüber & Martinand-Lurin : n° 37



1 Nécessaire pour le montage

Produits :

- Acide phénylboronique
- 4-iodophénol
- Carbonate de potassium
- Palladium sur charbon à 5%
- Cyclohexane
- Acétate d'éthyle
- HCl (2 M)
- Ethanol

2 Protocole

Synthèse : Dans un ballon monocol de 50 mL :

- 250 mg d'acide phénylboronique
- 450 mg de 4-iodophénol
- 850 mg de carbonate de potassium
- 20 mL d'eau distillée
- Agiter le mélange puis ajouter 12 mg de Pd/C
- Suivre par CCM (éluant Cyclohexane/EtOAc : 8/2) jusqu'à consommation totale du 4-iodophénol (envrion 1h)
- Laisser revenir à température ambiante

Extraction :

- Ajouter 4-5 mL d'acide chlorydrique (2 M) pour faire précipiter le produit de couplage
- Essore le précipité sur Büchner (PAS DE FRITTE AVEC Pd/C!!)
- Dissoudre le précipité dans de l'éthanol
- Filtrer sur Célithe (ou sur Büchner avec 3 filtres : TOUJOURS PAS DE FRITTÉ!) pour se débarrasser du Pd/C
- Ajouter de l'eau distillée au filtrat : le produit précipite
- Filtrer sur fritté (si il n'y a plus de Pd/C)
- Passer le solide obtenu à l'étuve

Caractérisations :

- CCM (Cyclohexane/Acétate d'éthyle :8/2) : peu convaincante
- IR, RMN (pas terribles)
- Point de fusion : $\theta_{tabulée} = 166^{\circ}\text{C}$: très efficace

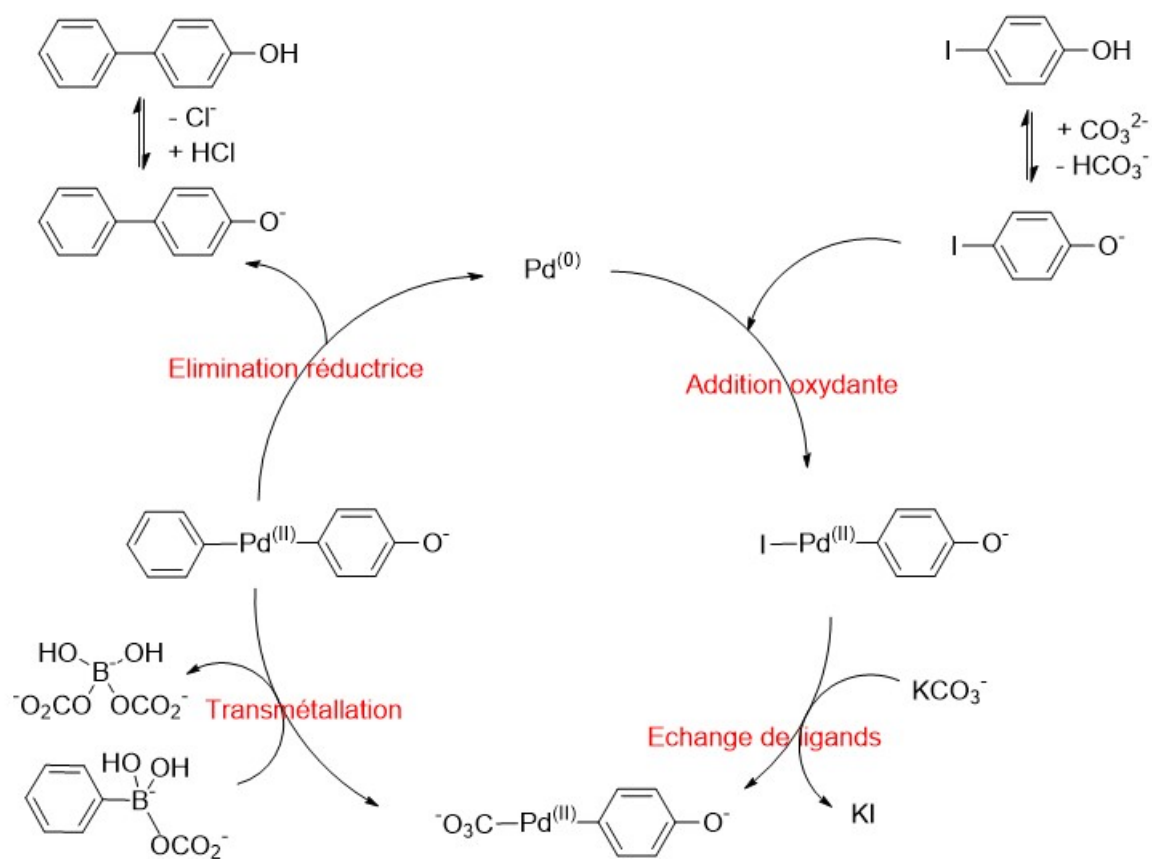


FIGURE 1 – Cycle catalytique de la réaction de Suzuki