



Ortho-Lithium/Magnesium Carboxylate-Driven Aromatic Nucleophilic Substitution Reactions on Unprotected Naphthoic Acids

Submitted by Emmanuel Lemoine on Wed, 12/04/2013 - 16:28

Titre	Ortho-Lithium/Magnesium Carboxylate-Driven Aromatic Nucleophilic Substitution Reactions on Unprotected Naphthoic Acids
Type de publication	Article de revue
Auteur	Aissaoui, Regadia [1], Nourry, Arnaud [2], Coquel, Ariane [3], Dao, Thi Thanh Hà [4], Derdour, Aicha [5], Helesbeux, Jean-Jacques [6], Duval, Olivier [7], Castanet, Anne-Sophie [8], Mortier, Jacques [9]
Editeur	American Chemical Society
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2012
Date	2012/01/06
Numéro	1
Pagination	718 - 724
Volume	77
Titre de la revue	The Journal of Organic Chemistry
ISSN	0022-3263
Résumé en anglais	Substitution of an ortho-fluoro or methoxy group in 1- and 2-naphthoic acids furnishing substituted naphthoic acids occurs in good to excellent yields upon reaction with alkyl/vinyl/aryl organolithium and Grignard reagents, in the absence of a metal catalyst without the need to protect the carboxyl (CO ₂ H) group. This novel nucleophilic aromatic substitution is presumed to proceed via a precoordination of the organometallic with the substrate, followed by an addition/elimination.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua36 [10]
DOI	10.1021/jo202017z [11]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1021/jo202017z [11]

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=198](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=198)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=199](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=199)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=200](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=200)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=201](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=201)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=202](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=202)
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/jeanjacques.helesbeux/publications>
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/olivier.duval/publications>
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=203](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=203)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=204](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=204)

[10] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua36>

[11] <http://dx.doi.org/10.1021/jo202017z>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)