

Titre Fonction thiohydroximate : Nature et synthèses

Auteurs (intervenant souligné) : A. TATIBOUET

Affiliation : Université d'Orléans, ICOA-UMR7311

Résumé :

Dans le cadre d'un programme de recherche sur l'étude et la synthèse des glucosinolates, nous avons développé différentes méthodes de formation de la fonction thiohydroximate et étudié l'accès à ces métabolites secondaires ainsi que leur dégradation. Ces études nous ont conduits à la découverte d'une transformation chimique originale et la formation d'une fonction inattendue : le N-oxyde de Thioimide (TINO).

Ces observations nous ont poussées à explorer le potentiel chimique de cette fonction inusitée en abordant celle-ci par des approches similaires à celle spontanée observée. L'étape clé de la formation des TINO est donc basée sur une cyclisation à partir d'un précurseur thiohydroximate. Une fois les modèles préparés nous avons poursuivi notre étude sur la réactivité de cette fonction. Ceux sont ces deux aspects de notre travail de recherche que nous présenterons.

References:

¹ J. W. Fahey, A. T. Zalcmann, P. Talalay, *Phytochemistry* **2001**, *56*, 5-51.

¹ R. Iori, J. Barillari, E. Gallienne, C. Bilardo, A. Tatibouët, P. Rollin, *Tetrahedron Lett.* **2008**, *49*, 292-295.

¹ R. M. Coates, S. J. Firsan, *J. Org. Chem.* **1986**, *51*, 5198-5209.

¹ a) J. Schleiss, D. Cerniauskaite, D. Gueyrard, R. Iori, P. Rollin, A. Tatibouët *Synlett* **2010**, 725-778; b) J. Schleiss, P. Rollin & A. Tatibouët *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 577-580.