



Concise semisynthesis of novel phenazine-vitamin E hybrids via regioselective tocopheryl ortho-quinone formation

Submitted by Denis Seraphin on Mon, 07/09/2018 - 12:22

Titre	Concise semisynthesis of novel phenazine-vitamin E hybrids via regioselective tocopheryl ortho-quinone formation
Type de publication	Article de revue
Auteur	Viault, Guillaume [1], Helesbeux, Jean-Jacques [2], Richomme, Pascal [3], Seraphin, Denis [4]
Editeur	Elsevier
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2018
Langue	Anglais
Date	4 Juillet 2018
Numéro	27
Pagination	2627-2630
Volume	59
Titre de la revue	Tetrahedron Letters
ISSN	00404039
Mots-clés	natural product [5], phenazine [6], quinone [7], semisynthesis [8], Vitamin E [9]
Résumé en anglais	A regioselective method for the semisynthesis of phenazine derivatives has been disclosed through an efficient IBX mediated ortho-quinone formation from vitamin E derivatives. High chemo- and regio-selectivity was observed during the oxidation step and the corresponding 5,6-ortho-quinones could react with various phenylenediamines. Thus, this methodology proves its interest as a concise semisynthetic pathway to phenazine-vitamin E hybrids with moderate to good yields.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua17306 [10]
DOI	10.1016/j.tetlet.2018.05.011 [11]
Lien vers le document	www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403918305902?via%3Dihub [12]
Titre abrégé	Tetrahedron lett.

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/user/4157/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/jeanjacques.helesbeux/publications>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/p.richomme/publications>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/denis.seraphin/publications>
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24941>
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24940>
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=24886>

- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=121>
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications?f%5Bkeyword%5D=16326>
- [10] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua17306>
- [11] <http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2018.05.011>
- [12] <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403918305902?via%3Dihub>

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