



Modulation of P-glycoprotein activity by acridones and coumarins from *Citrus sinensis*

Submitted by David Guilet on Fri, 05/22/2015 - 16:59

Titre	Modulation of P-glycoprotein activity by acridones and coumarins from <i>Citrus sinensis</i>
Type de publication	Article de revue
Auteur	Bayet, Christine [1], Fazio, C. [2], Darbour, Nicole [3], Berger, O. [4], Raad, I. [5], Chaboud, Annie [6], Dumontet, Charles [7], Guilet, David [8]
Editeur	Wiley
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2007
Langue	Anglais
Date	Avr. 2007
Numéro	4
Pagination	386-390
Volume	21
Titre de la revue	Phytotherapy Research
ISSN	1099-1573
Mots-clés	acridones [9], <i>Citrus sinensis</i> [10], Coumarins [11], P-glycoprotein inhibitors [12]
Résumé en anglais	Bioguided fractionation of the roots of <i>Citrus sinensis</i> (Rutaceae) led to the isolation and identification of five coumarins, namely, clausarin, suberosin, poncitrin, xanthyletin and thamnimonin, seven acridones, namely, acrimarine B, 2-methoxycitpressine I, citpressine I, buntanine, acrimarine E, honyumine and acrimarine C, and one terpenoid, namely, limonin. Among these compounds, clausarin, 2-methoxycitpressine I and acrimarine E inhibited P-glycoprotein-mediated drug efflux in K562/R7 human leukemic cells over-expressing P-glycoprotein.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua11797 [13]
DOI	10.1002/ptr.2081 [14]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1002/ptr.2081 [14]
Titre abrégé	Phytother. Res.

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=99](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=99)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=20710](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=20710)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=219](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=219)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=20712](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=20712)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=20713](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=20713)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=19993](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=19993)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=223](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=223)

- [8] <http://okina.univ-angers.fr/david.guilet/publications>
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=17745](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=17745)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=17744](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=17744)
- [11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=15264](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=15264)
- [12] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=17746](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=17746)
- [13] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua11797>
- [14] <http://dx.doi.org/10.1002/ptr.2081>

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