

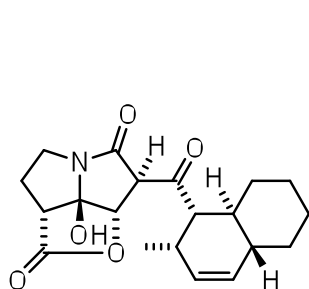
Synthesen von UCS1025A, Ripostatin B und Englerin A durch katalytische Transformationen nachwachsender Rohstoffe



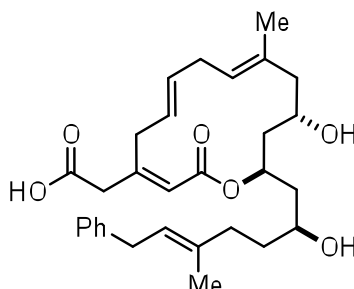
Prof. Dr. Mathias Christmann, TU Dortmund
E-Mail: mathias.christmann@tu-dortmund.de
Web: <http://www.chemie.uni-dortmund.de/christmann>



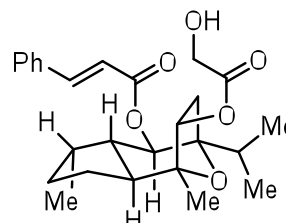
Unsere Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit der chemischen Synthese biologisch relevanter Natur- und Wirkstoffe. Der methodische Schwerpunkt liegt in der Entwicklung organokatalytischer Reaktionen für die Totalsynthese.^[1] Wir haben uns dabei intensive mit der Dienamin-Aktivierung beschäftigt und diese für die Synthese kleiner Naturstoffe genutzt.^[2] In der letzten Zeit haben wir uns verstärkt der Nutzung nachwachsender Rohstoffe^[3] wie Terpene und deren katalytischen Transformation zugewendet. Der Vortrag diskutiert die Totalsynthesen von UCS1025A (kurz),^[4] Ripostatin B^[5] und Englerin A.^[6]



UCS1025A



ripostatin B



(+)-englerin A

- [1] E. Marqués-López, R. P. Herrera, M. Christmann, *Nat. Prod. Rep.* **2010**, *27*, 1138.
[2] a) E. Marqués-López, R. P. Herrera, T. Marks, W. C. Jacobs, D. Könning, R. M. de Figueiredo, M. Christmann, *Org. Lett.* **2009**, *11*, 4116; b) R. M. de Figueiredo, R. Fröhlich, M. Christmann, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 1450; c) J. Stiller, E. Marqués-López, R. P. Herrera, R. Fröhlich, C. Strohmam, M. Christmann, *Org. Lett.* **2011**, *13*, 71.
[3] a) P. Winter, C. Vaxelaire, C. Heinz, M. Christmann, *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 394; b) P. Winter, J. Swatschek, M. Willot, L. Radtke, T. Olbrisch, A. Schäfer, M. Christmann*, *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 12200.
[4] R. M. de Figueiredo, R. Fröhlich, M. Christmann, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 2883.
[5] P. Winter, W. Hiller, M. Christmann, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, DOI: 10.1002/anie.201108692
[6] a) M. Willot, L. Radtke, D. Könning, R. Fröhlich, V. H. Gessner, C. Strohmam, M. Christmann, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 9105; b) M. Willot, M. Christmann *Nature Chem.* **2010**, *2*, 519; c) L. Radtke, M. Willot, H. Sun, S. Ziegler, S. Sauerland, C. Strohmam, R.

Fröhlich, P. Habenberger, H. Waldmann, M. Christmann, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 3998.