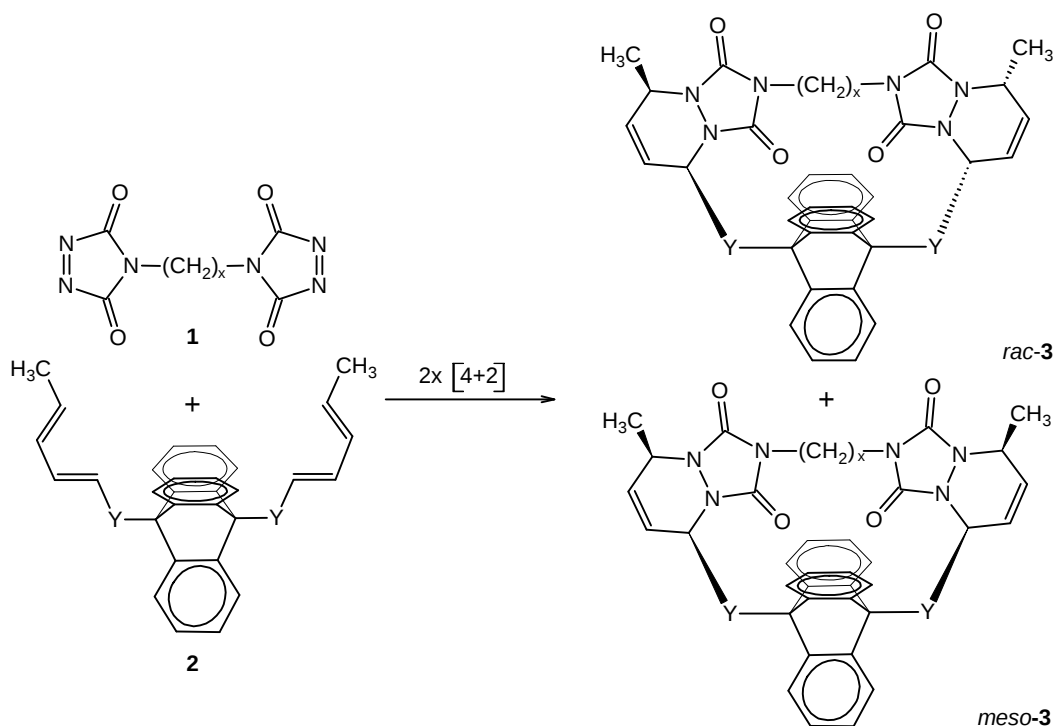


Synthese und Untersuchung neuer Triptycen-haltiger Makrocyclen

Schumann, P. und Banert K., Chemnitz-D

Institut für Chemie der Technischen Universität Chemnitz,
Straße der Nationen 62, D-09111 Chemnitz, Germany
Fax: +49 (0)371/531-21229, E-mail: klaus.banert@chemie.tu-chemnitz.de

Unsere Arbeit beschäftigt sich mit der Untersuchung und Darstellung makrocyclischer Systeme durch doppelte Diels-Alder-Reaktionen. Zu diesem Zweck werden hochreaktive Bis-(1,2,4-triazolin-3,5-dion)-Derivate (TADs) **1** mit prochiralen Bisdienen **2** auf Basis von käuflicher Sorbinsäure und Sorbylalkohol und unter Anwendung des Verdünnungsprinzips umgesetzt. Auf diesem Wege können unter anderem – in Ergänzung zu den in der Literatur^[1,2] beschriebenen [4+2]-Cycloadditionen von *in situ* erzeugtem Benz-in an 9,10-Anthracenophane – Triptycen-haltige Makrocyclen synthetisiert werden. Diese Polycyclen weisen darüberhinaus interessante stereochemische Besonderheiten auf. Mit den Mitteln der (dynamischen) ¹H-NMR-Spektroskopie wurden Diastereomerzuordnungen getroffen. Des Weiteren wurden die freie Rotation des Triptycengerüsts untersucht und Rotationsbarrieren bestimmt.



[1] A. A. Gakh, R. A. Sachleben, J. C. Bryan, B. A. Moyer, *Tetrahedron Lett.* **1995**, 36, 8163–8166. [2] J. C. Bryan, R. A. Sachleben, A. A. Gakh, G. J. Bunick, *J. Chem. Crystallogr.* **1999**, 29, 513–520.