

KONFERENCE SIGMA-ALDRICH – DODATKY

SYNTÉZA PERFLUORALKYLOVANÝCH DERIVÁTŮ SFINGOSINU

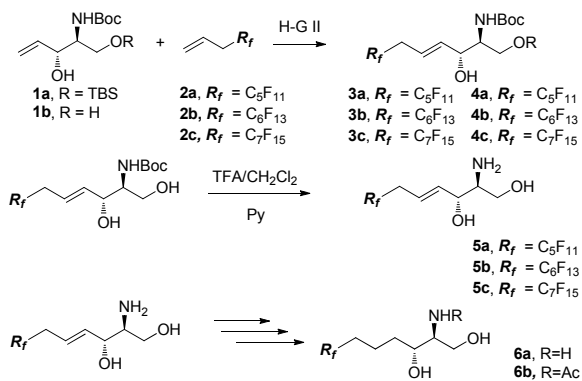
EVA PRCHALOVÁ, MARTIN KOTORA*

Katedra organické a jaderné chemie, Přírodovědecká fakulta UK, Hlavova 8, 128 43 Praha; Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha

kotora@natur.cuni.cz

Sfingosin, nenasycený amino alkohol s alifatickým uhlovodíkovým řetězcem, je základní stavební jednotkou sfingolipidů, které hrají klíčovou roli především v procesech přenosu nervového vzruchu a buněčné komunikace. Naším cílem bylo připravit deriváty sfingosinu nesoucí perfluoralkylované řetězce různých délek. Rozhodli jsme se využít metodu zkřížené metatéze (cross-metathesis) příslušného olefinu **1a**, **1b** (cit.^{2,3}) s perfluoralkylovaným propenem **2**, která byla vyvinuta v naší laboratoři¹.

Zkřížená metatéze olefinů **1a** a **1b** se třemi různými perfluoralkylovanými propeny **2a–2c** byla katalyzována Hoveyda-Grubbs katalyzátorem druhé generace³ a za standardních podmínek poskytla požadované deriváty sfingosinu **5** a **6** ve výtěžku 20–23 %. Zásadního zlepšení výtěžku reakce (34–46 %) jsme docílili za asistence mikrovlnného záření. Derivát sfingosinu **5b** byl dále převeden na deriváty klavaminolu H **6a** a **6b**.



Tato práce vznikla za podpory grantu IAA400550609, Z40550506, LC06077, a MSM002162085.

LITERATURA

- (a) Eignerová B., Dračínský M., Kotora M.: *Eur. J. Org. Chem.* 2008, 4493; (b) Eignerová B., Slavíková B., Buděšinský M., Dračínský M., Klepetářová B., Šťastná E., Kotora M.: *J. Med. Chem.* 52, 5753 (2009); (c) Eignerová B., Janoušek Z., Dračínský M., Kotora M.: *Synlett* 2010, 885.
- Roemmele R. C., Rapoport H.: *J. Org. Chem.* 54, 1866 (1989).
- Yamamoto T., Hasegawa H., Hakogi T., Katsamura S.: *Org. Lett.* 24, 5569 (2006).

63. ZJAZD CHEMIKOV

5. - 9. september 2011

Vysoké Tatry

Vážení priatelia,

v mene organizačného a programového výboru, sponzorov a čestného predsedníctva je nám potešením Vás pozvať na náš ďalší spoločný 63. zjazd chemikov a to opäť do Vysokých Tatier. Popri pozvaných prednáškach sa môžete tešiť na zaujímavú plenárnu prednášku od pani profesorky Nicole Moreau, nikoho menej ako prezidentky IU-PAC. Tématický večer bude venovaný medzinárodnému roku chémie IYC 2011.

Organizačný výbor

Dušan Velič - predseda
Monika Jerigová-Aranyosiová – výkonný tajomník
Miroslav Michalka – technický tajomník
Zuzana Hloušková - hospodár
Viktor Milata – vedecký tajomník
Pavel Drašar – vedecký tajomník

Programový výbor

Prof. Ing. Dr. Jozef Tomko, DrSc. (SChS)
Doc. RNDr. Milan Drábik, PhD. (SChS)
Ing. Miloš Revuš (SSPCH, BA)
RNDr. Dalma Gyepesová, CSc. (SChS)
Doc. RNDr. Marta Sališová, CSc. (SChS)
Prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc. (SChS)
Ing. Mária Omastová, DrSc. (SChS)
Ing. Marián Janek, PhD. (SChS)
RNDr. Jozef Tatierysky, PhD. (SChS)
Mgr. Katarína Javorová (SChS)
Dr.h.c. prof. Ing. Karol Florián, DrSc. (SCHS)
Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc. (STU, BA)
Prof. Ing. Marián Koman, DrSc. (STU, BA)
Doc. Ing. Ján Moncol, PhD. (STU, BA)
Prof. Ing. Martin Bajús, DrSc. (STU, BA)
Ing. Michal Korenko, PhD. (SAV, BA)
Prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc. (STU, BA)
Doc. RNDr. Andrej Boháč, CSc. (UK, BA)
Doc. Ing. Milan Vrška, CSc. (STU, BA)
Prof. RNDr. Milan Hutta, DrSc. (UK, BA)
Doc. RNDr. Jozef Kuruc, PhD. (UK, BA)
Prof. Ing. Milan Remko, DrSc. (UK, BA)
Prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc. (STU, BA)
Doc. Ing. Dušan Berek, DrSc. (SAV, BA)
Prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD. (STU, BA)
Ing. Ján Hirsch, DrSc. (SAV, BA)
Prof. Ing. Peter Šimon, DrSc. (STU, BA)
Prof. Ing. Vasil Koprda, DrSc. (STU, BA)
Doc. Ing. Ján Regulí, PhD. (TU, TT)
Doc. RNDr. Martin Putala, PhD. (UK, BA)
Doc. RNDr. Tatána Gondová, CSc. (UPJŠ, KE)
Doc. RNDr. Mária Reháková, CSc. (UPJŠ, KE)
Doc. RNDr. Renáta Oriňáková, CSc. (TU, KE)
Prof. RNDr. Nadežda Številová, PhD. (TU, KE)
RNDr. Slávka Hamuláková, PhD. (UPJŠ, KE)
Doc. RNDr. Mária Ganajová, CSc. (UPJŠ, KE)
Doc. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD. (TU, KE)
Ing. Elena Kulichová (Nováky)
RNDr. Beáta Vranovičová, PhD.

Sekcie

1. Analytická a fyzikálna chémia
2. Anorganická a materiálová chémia
3. Organická chémia a polyméry
4. Vyučovanie a história chémie
5. Životné prostredie, potravinárstvo a biotechnológie
6. CHEMPROGRESS

Konferenčný poplatok

účastník, člen*	350 €
študent, doktorand, člen*	295 €
dôchodca, člen*	325 €
příplatok za nečlena	100 €
příplatok za jednolôžkovú izbu	150 €
sprevádzajúca osoba	325 €

* ASChFS, AČChS, SChS

Poplatok zahŕňa: konferenčné materiály, ubytovanie v dvojposteľovej izbe s plnou penziou (od večere 5. 9. po obed 9. 9.), uvítací večierok, vínný a pivný večer, prestávkové občerstvenie, slávnostný večierok, plaváreň, miestny poplatok, poistenie nákladov na zásah Horskej záchranej služby.

Termíny

Registrácia	do 1. júna 2011
Platba	do 1. júla 2011
Abstrakt	do 1. júla 2011

Registrácia po 1. 6. 2011 pri zaplnenej ubytovacej kapacite, bude navýšená o 100 € na zabezpečenie náhradného ubytovania.

Formy prezentácie

Poster (800 mm šírka × 1 000 mm dĺžka)

Súťaž formou komentovaných posterov. študenti a doktorandi (ceny: 1. miesto 150 €, 2. miesto 100 €, 3. miesto 50 €)

Prednáška

Formát MS Powerpoint

pozvaná prednáška 40 min. + 10 min. diskusia

prednáška 20 min. + 5 min. diskusia

Panelová diskusia ako záver zjazdu

Abstrakt v časopise ChemZi 7/13 2011

Publikácia v nasledujúcich číslach ChemZi

Kontakt: Slovenská chemická spoločnosť
Radlinského 9/1111, 812 37 Bratislava
fax: +421/2/52495205
e-mail: zjazd.chemikov@gmail.com
web: http://www.schems.sk/63zjazd