

Full Paper

Di-O-methyl ethers of (-)-agatharesinol, (-)-sugiresinol, (+)-nyasol和(+)-tetrahydronyasol的全合成研究

权伟国¹ 俞斌勋¹ 张基勇¹ 梁其任¹ 孙永泉¹ 库学功^{*,1,2} 潘鑫复^{*,1}

¹兰州大学化学化工学院功能有机分子化学国家重点实验室兰州 730000)

²中国科学院兰州化学物理研究所羰基合成与选择氧化国家重点实验室 兰州 730000)

收稿日期 2006-7-27 修回日期 2007-1-10 网络版发布日期 2007-5-28 接受日期

摘要 本文报道了以一种新的方法高产率合成了di-O-methyl ethers of (-)-agatharesinol(1b), (-)-sugiresinol(2b), (+)-nyasol (3b)and(+)-tetrahydronyasol (4). 同时, 通过首次对(+)-3b 和 (+)-4的合成对(+)-3a的绝对构型进行了确证.

关键词 [合成; di-O-methylethers of \(-\)-agatharesinol, \(-\)-sugiresinol, \(+\)-nyasol, \(+\)-tetrahydronyasol](#)

分类号

A Facile Approach to Synthesis of the Di-O-methyl Ethers of (-)-Agatharesinol, (-)-Sugiresinol, (+)-Nyasol and (+)-Tetrahydronyasol

QUAN Wei-Guo¹, YU Bin-Xun¹, ZHANG Ji-Yong¹, LIANG Qi-Ren¹, SUN Yong-Quan¹, SHE Xue-Gong^{*,1,2}, PAN Xin-Fu^{*,1}

¹ State Key Laboratory of Applied Organic Chemistry, Department of Chemistry, Lanzhou University, Lanzhou, Gansu 730000, China

² State Key Laboratory for Oxo Synthesis and Selective Oxidation, Lanzhou Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou, Gansu 730000, China

Abstract The facile enantioselective synthesis of the di-O-methyl ethers of (-)-agatharesinol (**1b**), (-)-sugiresinol (**2b**), (+)-nyasol (**3b**) and (+)-tetrahydronyasol (**4**) were achieved in high yield. The absolute configuration of (+)-**3a** was confirmed via first total synthesis of (+)-**3b** and (+)-**4**.

Key words [synthesis](#) [di-O-methyl ethers of \(-\)-agatharesinol](#) [\(-\)-sugiresinol](#) [\(+\)-nyasol](#) [\(+\)-tetrahydro-nyasol](#)

DOI:

通讯作者 潘鑫复 shexg@lzu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“合成; di-O-methylethers of \(-\)-agatharesinol, \(-\)-sugiresinol, \(+\)-nyasol, \(+\)-tetrahydronyasol”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [权伟国 俞斌勋 张基勇 梁其任 孙永泉 库学功](#)

· [潘鑫复](#)