**Извод**

**Анти-инфламаторна активност синтетичког и природног глукорафанин**

Quan V. Vo1,2\* Pham C. Nam3, Thuc N. Dinh4, Adam Mechler5 and Thi T. V. Tran6

*1Department for Management of Science and Technology Development, Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City, Vietnam*

*2Faculty of Applied Sciences, Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City, Vietnam*

*3Department of Chemical Engineering, The University of Da Nang – University of Science and Technology, Viet Nam*

*4Faculty of Natural Sciences, Hong Duc University, Thanh Hoa, Vietnam*

*5La Trobe Institute for Molecular Science, La Trobe University, Melbourne, Australia*

*6 Department of Chemistry, Hue University of Science, 77 Nguyen Hue, Hue, Vietnam*

*Извод*: Глукорафанин је због својих корисних лековитих карактеристика један од најпознатијих глукозинолата. Познато је да деловањем једињења долази до смањивања канцерогена у ткивима, и услед тога су често изучаване превентивна анти-канцерска својства једињења. Успешно синтетисана калијумова со *β*−глукорафанина, у високом укупном приносу, док је утврђено да је *α*−епимер нестабилан и да се разграђује у финалном кораку синтезе. Анти-инфламаторна активност глукорафанина је испитана одређивањем инхибиције ослобођеног туморског некрозног фактора алфа (TNF-*α*) који је испуштен у THP-1 ћелије стимулисане липополисахаридима. Показано је да је у присуству синтетичког или природног глукорафанина, при концентрацијама 15 *μ*M значајно инхибирана (≈ 52% инхибиције) секреција TNF-*α*.