

รื่องเรื่องวิทยานิพนธ์ การสังเคราะห์สารที่มีศักยภาพในการชันสูตรในกระบวนการชั่งน้ำหนัก
กล้ายไก่ไอกลางโภค

ผู้เขียน นายบุญธรรม ทองยา

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2529

บหกคบข

ปฏิกิริยา alkali degradation ของ naringin (XXXVIII)
ในสาร phloracetophenone-4'- β -neohesperidoside (XXXXVI) (73.5 %)
ปฏิกิริยา condensation ระหว่าง acetophenone (XXXXXI) กับ benzylchloride (XXXXXV) หรือ benzaldehyde (XXXXXII) โดยใช้โซเดียมแอกไซด์ใน
แอลกอฮอล์ เนواتะไก dihydrochalcone (XXXXXIV) (24.7 %) และ chalcone (XXXXXXV) ตามลำดับ นำ chalcone (XXXXXXV) ตั้งกล่องมา reduce
ด้วย H₂ ที่ความดันบรรยายกาศ โดยมี Pd/C เป็นตัวเร่งไฟฟ้า dihydrochalcone (XXXXXIV) (4.7 %)

เพื่อเป็นการกำหนดสารชั่งน้ำหนักในกระบวนการชั่งน้ำหนัก กล้ายไก่ไอกลางโภคให้อาจเป็นสารเดี่ยว เมื่อความหวาน ให้พิจารณาเพิ่มความกว้าง ให้พิจารณา phloracetophenone-4'- β -neohesperidoside (XXXXVI) กับ benzylchloride (XXXXXV), isovanillin (XXXXXXIII), 2-furfuraldehyde (XXXXXXVI), 2-furfuryl chloride (XXXXXVIII) และ 3-iodomethyl pyridine(XXXXXXVII) ประมาณว่าไม่เกิดสารชั่งกล้าย dihydrochalcone ที่มากกว่า แต่แยกไฟฟ้าเริ่มน้ำ

Thesis Title Synthesis of Potential Sweetening Agents Having
Structural Formulae Similar to Dihydrochalcones

Name Mr.Boonthum Tongya

Thesis For Master of Science in Chemistry
Chiang Mai University 1986.

Abstract

Alkali degradation of naringin (XXXVIII) afforded phloracetophenone-4'- β -neohesperidoside (XXXXVI) (73.5 %). The condensation of acetophenone (XXXXXI) with benzyl chloride (XXXXXV) or benzaldehyde (XXXXXXII) using potassium amide in liquid ammonia gave dihydrochalcone (XXXXXXIV) (24.7 %) and chalcone (XXXXXXV), respectively. Reduction of the chalcone (XXXXXXV) with H₂ at atmospheric pressure with Pd/C as a catalyst afforded the dihydrochalcone (XXXXXXIV) (4.7 %).

To find possible sweetening agents having structural formulae similar to dihydrochalcones synthesis of five compounds were tried by similar method. Condensation of phloracetophenone-4'- β -neohesperidoside (XXXXVI) with the following compounds: benzyl chloride (XXXXXV), isovanillin (XXXXXXXIII), 2-furfuraldehyde (XXXXXXXVI), 2-furyl chloride (XXXXXVIII) and 3-iodomethyl pyridine (XXXXXXVII) were unsuccessful and gave starting materials.