

บทคัดย่อ

ได้ศึกษาวิธีสกัดสารหวานจากหญ้าหวาน เพื่อหาวิธีที่เหมาะสมสำหรับการประกอบการใน-
ระดับโรงงาน เป็นกระบวนการที่ประกอบด้วยการสกัดด้วยน้ำ การกำจัดสิ่งเจือปนในน้ำสกัดโดย
การตกตะกอนกับอะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ และการกรองผ่านเรซินแลกเปลี่ยนไอออน และ/หรือ
พอลิเมอร์ดูดซับ ตามลำดับ

ได้วิเคราะห์ปริมาณสตีเวียไซด์ และปริมาณโดโหะบางชนิด ในสารหวานที่สกัดได้
เปรียบเทียบกับสารหวานจากต่างประเทศ สารหวานที่สกัดได้ส่งให้ฝ่ายพิษวิทยา เพื่อทดสอบความ-
เป็นพิษกับสัตว์ทดลอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ABSTRACT

Extraction methods for sweetener compounds from Stevia were investigated. A suitable process proposed for pilot-plant operation consists of water extraction, precipitation of impurities by aluminium hydroxide, and filtration through an ion exchange resin and/or a polymeric adsorbent, respectively.

Contents of stevioside and certain metals in the sweet extractives obtained were determined analytically and in comparison with a commercial sample. The product obtained from the above process was used by the toxicology group for safety studies in animals.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved