

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ กระบวนการต้นแบบขนาดเล็กสำหรับการสกัดสตีเวียไซด์
แบบอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เขียน นายเทียนศักดิ์ เมฆพรรณโอภาส

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ได้ทำการสกัดสตีเวียไซด์จากสตีเวียในปริมาณวันละ 0.5 กิโลกรัม เป็นอย่างสูง โดยใช้น้ำร้อนหรือน้ำเย็นปริมาณ 15-20 ส่วน การทำน้ำสกัดให้บริสุทธิ์กระทำใน 2 ขั้นตอน โดยใช้กระบวนการอิเล็กโทรลิซิสและกระบวนการแลกเปลี่ยนไอออนตามลำดับ ได้สารผลิตภัณฑ์ที่มีสีเล็กน้อยในปริมาณ 7.9% เป็นอย่างสูง และเรซินแลกเปลี่ยนไอออนที่ใช้พบว่ายังมีอายุการใช้งานค่อนข้างสั้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title A Semi-Pilot Process for the Industrial Extraction
 of Stevioside

Name Mr. Tiansak Mekkanapanopas

Thesis For Master of Science in Chemistry
 Chiang Mai University 1985

Abstract

Stevioside was extracted from stevia, up to 0.5 kilogram per day, with 15-20 parts of hot or cold water. Purification of the crude extract was performed in 2 steps involving electrolysis and ion exchange processes respectively. A slightly coloured product was obtained in a maximum yield of 7.9 % and the ion exchange resins used were still found to have a rather short working life.