

ชื่อเรื่อง การแยกจะพลาทอกซินออกจากเชื้อร้า *Aspergillus flavus*
*และ *Aspergillus parasiticus**

ชื่อผู้เขียน นางสาว夷瓦เรต ตั้งใจดี
 การคณควาแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บหกคดยด

การสกัดแยกจะพลาทอกซินออกจากเชื้อร้า แอสเพอร์จิลลัส พลัวส์ ที่ได้ยังบนข้าว โดยใช้คลอร์ฟอร์มเป็นตัวทำละลาย จะได้สารผสมของจะพลาทอกซินหลายชนิด ทำการแยกจะพลาทอกซินชนิดต่างๆออกจากกัน โดยใช้คอลัมน์โปรแกรมไฮบริดฟิล์มบรรจุวัสดุลิก้า เจด และตามคุณภาพเพรบเพอเรตีฟ ทินเลเยอร์ โปรแกรมไฮบริดฟิล์ม จะได้จะพลาทอกซิน มี, นำไปทำให้กลิ่นในสารละลาย กดอีโรฟอร์ม, เมฆanol และอะซีโตน ที่อุณหภูมิห้อง จะได้ผลลัพธ์ขาวของจะพลาทอกซิน มี, 0.006% จากน้ำหนักข้าว แล้วทำการพิสูจน์เอกลักษณ์ โดยใช้เทคนิคทางสเปกโตรสโคปี เทียบกับในเอกสารอ้างอิง พบว่าสารที่ได้เป็น อะพลาทอกซิน มี,

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

Research Title Isolation of Aflatoxins from Aspergillus flavus and
Aspergillus parasiticus

Name Ms. Yauvared Tangjidee

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1984

Abstract

Aflatoxin B₁ was isolated from Aspergillus flavus grown on rice in the yield of 0.006 % from chloroform, methanol, acetone based on molded rice. Extraction was carried out with chloroform. Stepwise purifications were performed first with column chromatography using silica gel as an adsorbent then with thin layer chromatography on silica gel. By comparing its spectroscopic spectra and other physical properties of the compound with those reported in previous literatures it was identified to be Aflatoxin B₁.

â€¢ ขลสกนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved