

ชื่อเรื่อง การ เที่ยมอะพลา拓กซิน-โปรดีนค่อนจูเกต

ชื่อผู้เขียน นางครินทร์ ทองธรรมชาติ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บหคคบอ

อะพลา拓กซิน-โปรดีนค่อนจูเกตเที่ยมชื่นโดยปฏิกริยาระหว่างอะพลา拓กซินนี้, อัลบูมินจากชีรั่มของวัวและไข้เย็นไน์มิกซ์พังก์ชันอะพลา拓กในรูป $\frac{r}{r-9}$ fraction จากที่มันเป็นเศษเดลิสต์ เอ็นไชม์นี้จะทำให้อะพลา拓กซินนี้, เป็นสารทั่วๆ ที่ว่องไวและสามารถดูดซึมน้ำได้ สารที่คาดว่าเป็นอะพลา拓กซิน-โปรดีนค่อนจูเกตกับอัลบูมินจากชีรั่มของวัวได้ สารที่คาดว่าเป็นอะพลา拓กซิน-โปรดีนค่อนจูเกตถูกแยกทำให้บริสุทธิ์โดยใช้เจลฟิลเตอร์ชั้น และทำการตรวจสุขภาพสมบูรณ์ของสารนี้โดยใช้อุลตราไวโอลेटสเปกโตรสโคป ฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรสโคป ไฮโดรไลซิสค์วิกรรคและชิ้นเลเบอร์โกรมาโพรกราฟที่เป็นที่พิสูจน์ยืนยันว่าสารตั้งต้นเป็นสาร อะพลา拓กซิน-โปรดีนค่อนจูเกต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Preparation of Aflatoxin-Protein Conjugate

Name Ms.Sarin Thongthummachat

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1985

Abstract

Aflatoxin-protein conjugate was prepared by the reaction between AFB_1 and bovine serum albumin (BSA) using mixed-function oxidases enzyme in the form of S-9 fraction prepared from rat liver as a catalyst. It could transform AFB_1 to an active intermediate substance which could conjugate with BSA and was separated by gel filtration and analysed by ultraviolet spectroscopy, fluorescence spectroscopy, acid hydrolysis and thin-layer chromatography. It was confirmedly proved that the substance was aflatoxin-protein conjugate.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved