

การนำเข้าเอนไซม์ในประเทศไทย  
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530

นางสาวอัจฉรา	ฉัตรสุภาวงศ์
นางสาวอัญชลี	โวทเกียรติ
นางสาวอาทิตย์ยา	ฉั่วสกุล

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ปีการศึกษา 2539

**IMPORTED ENZYMES IN THAILAND  
SINCE 1987**

MISS ACHARA CHATSUPANG

MISS ANCHALEE VOHAKIAT

MISS ATIDTAYA CHUASAKOON

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF  
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE  
IN PHARMACY  
FACULTY OF PHARMACY  
MAHIDOL UNIVERSITY

1996

## บทคัดย่อ

จากการสำรวจปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเอนไซม์ โดยอาศัยข้อมูลจากกรมศุลกากรและกรมพาณิชย์สัมพันธ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530-2538 พบว่าเอนไซม์โดยรวม (ยกเว้นเรนเน็ท) มีปริมาณการนำเข้า 11,366,064 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าประมาณ 1,480 ล้านบาท เกี่ยวกับปริมาณการนำเข้าเอนไซม์นั้น ในปี 2530 มีปริมาณทั้งหมด 406,733 กิโลกรัม และตัวเลขนำเข้าเพิ่มขึ้นในแต่ละปีตั้งแต่ปี 2531-2538 เป็น 78%, 99%, 142%, 211%, 215%, 294%, 435% และ 420% ตามลำดับ โดยปี 2537 มีปริมาณการนำเข้าโดยรวมสูงสุดคือ 2,175,272 กิโลกรัม ส่วนมูลค่าของเอนไซม์ที่นำเข้าในปี 2530 มีมูลค่ารวม 42,443,945 บาท และเพิ่มขึ้นในแต่ละปีตั้งแต่ปี 2531-2538 เป็น 57%, 59%, 139%, 220%, 380%, 489%, 547% และ 686% ตามลำดับ โดยปี 2538 มีมูลค่าการนำเข้าโดยรวมสูงสุดคือ 333,588,158 บาท สำหรับประเทศที่เรานำเข้าเอนไซม์สูงสุด 3 อันดับแรก คือ ญี่ปุ่น, เดนมาร์กและเยอรมันนี ซึ่งมีมูลค่าและปริมาณการนำเข้า โดยประมาณ 35%, 30% และ 7% ของการนำเข้าโดยรวมตามลำดับ ส่วนเอนไซม์เรนเน็ทอย่างเดียวมีปริมาณการนำเข้าโดยรวมระหว่างปี 2530-2538 เป็นจำนวน 10,393 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 2,149,917 บาท

## Abstract

Since 1987-1995, the research of the quantity and value of enzymes imported of the customs department and department of business economics, we have found that the quantity of the total enzyme imported (rennet excluded) was 11,366,064 kilograms which the estimate was 1,480 million bath. In the 1987, the amount of import was 406,733 kilograms and since 1988-1995, there was the addition of import in each year which was estimated as 78%, 99%, 142%, 211%, 215%, 294%, 435%, and 420%, respectively. In 1994, the highest total quantity of importation was 2,175,272 kilograms. In 1987, the value of import was 42,443,945 Baht and since 1988-1995, there was the addition of import in each year which was estimated as 57%, 59%, 139%, 220%, 380%, 489%, 547%, and 686%, respectively. In 1995, the highest total value of importation was 333,588,158 Bath. Japan, Denmark and German were the 3 first countries which we imported the most enzyme, the approximate value and quantity of importation was 35%, 30% and 7% of the total import for 9 past years, respectively. For rennet, the quantity of the total import during 1987 - 1995 was 10,393 kilograms which was valued as 2,149,917 Bath.