

ชื่อเรื่อง การศึกษาถึงวิธีการและผลของการทดสอบปฏิกิริยา
ชีวเคมีบางปฏิกิริยาของแบคทีเรีย

ชื่อผู้เขียน นายโชคชัย สุขศรีวรรณ

การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทคัดย่อ

การศึกษาถึงวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการทดสอบปฏิกิริยา
ชีวเคมีของแบคทีเรียก็เพื่อหาวิธีที่ให้ผลถูกต้อง รวดเร็ว และ อ่านผลง่าย
เพื่อจะได้นำมาใช้งานปฏิบัติการทางคานส์รีวิทยาของแบคทีเรีย ปฏิกิริยา
ชีวเคมีของแบคทีเรียโดยทั่ว ๆ ไป อาศัยหลักการทดสอบเกี่ยวกับการใช้
substrate หรือการตรวจหาผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้น หรือการตรวจหา
เอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับปฏิกิริยา ปฏิกิริยาชีวเคมีที่ศึกษาแต่ละปฏิกิริยามี
วิธีการทดสอบหลายวิธี ได้ทำการทดลองพร้อมทั้งอภิปรายถึงข้อดีข้อเสีย
ของแต่ละวิธี และได้เสนอแนะวิธีที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบปฏิกิริยา
แต่ละชนิดไว้ในบทสรุป.

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on Methods and Results of Some
Biochemical Reactions by Bacteria

Name Chockchai Suksrivan

Research For Master of Science in Teaching Biology
Chiang Mai University 1981

Abstract

The purpose of the study on various methods used in teaching biochemical activities of bacteria was to find the method which give correct result with simple rapid and convenience operation. The conclusion from this study will be useful for bacterial physiology practice. Generally the biochemical activities of bacteria were detected by examining substrate and product or enzyme involved. There were several methods of detecting for each biochemical activity.

Experiments and discussion on advantages and disadvantages of each method has been carried out. The suitable method for each reaction and the suitable species of bacteria for each method were recommended in the conclusion.