



**THE REACTIONS OF EPOXIDES OF DIMETHYL
ITACONATE-ANTHRACENE ADDUCT
WITH VARIOUS ELECTROPHILES**

ARADA CHAIYANURAKKUL

2

With compliments
of

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(ORGANIC CHEMISTRY)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2002

ISBN 974-04-2436-8

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

TH
A658N
2002
c.2

4136304 SCOC/M : สาขาวิชา : เคมีอินทรีย์ ; วท.ม. (เคมีอินทรีย์)

อารดา ชัยขานุรักษ์กุล : การศึกษาปฏิกิริยาของอีพอกไซด์ของไดเมทิลอิตาโคนาโทเคนตแอนทราซีนแอดดักกับอิเล็กโตรไฟล์ชนิดต่างๆ (THE REACTIONS OF EPOXIDES OF DIMETHYL ITACONATE-ANTHRACENE ADDUCT WITH VARIOUS ELECTROPHILES). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ชูลีวัลย์ ราษฎร์วิรุพหัทกิจ, Ph.D., สุนันทา วิบูลย์จันทร์, Ph.D., เทียนทอง ทองพันชั่ง, Ph.D. 150 หน้า. ISBN 974-04-2436-8

การเตรียมออกซิเรนิลแอนไอออนของอีพอกไซด์ของไดเมทิลอิตาโคนาโทเคนตแอนทราซีนแอดดักอย่างสเตอริโอสเปซิฟิกสามารถทำได้ที่อุณหภูมิ -78°C อนุภาคนิวเคลียส ปฏิกิริยาของแอนไอออนนี้กับอิเล็กโตรไฟล์ชนิดต่างๆนำไปสู่สารผลิตภัณฑ์หลายชนิด

