



2 1 DEC 1992

THERMAL REARRANGEMENT
OF CYCLOPROPENE-ANTHRACENE ADDUCTS

PATCHANEE CHAROENYING

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE
(ORGANIC CHEMISTRY)

อธิปัทนการ

จาก

Patchanee Charoenying อ.พ.๒๖

IN

FACULTY OF GRADUATE STUDIES

MAHIDOL UNIVERSITY

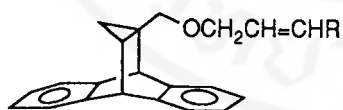
1992

20946

ชื่อวิทยานิพนธ์	การจัดเรียงตัวใหม่โดยใช้ความร้อนของไซโคลโพรพีน-แอนทราซีน แอตต์กัส
ผู้วิจัย	พัชณี เจริญยิ่ง
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อินทรีย์เคมี)
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์	ยอดหทัย เทพรานนท์, Ph.D. สุนันทา วิบูลย์จันทร์, Ph.D. อมรศรี เจิมประไพ, Ph.D.
วันที่สำเร็จการศึกษา	25 กันยายน พ.ศ. 2535

บทคัดย่อ

การศึกษาปฏิกิริยาการแตกตัวภายใต้การลดความดันบรรยากาศโดยใช้ความร้อนของสารเริ่มต้น 117 และ 118 สามารถแยกได้สารผลิตภัณฑ์ 123 และ 125 กลไกของปฏิกิริยานี้สามารถพิสูจน์ได้โดยการนำเอาสารเริ่มต้นที่มีดิวทีเรียม เลเบลถึง 133 และสารมัธยันต์ที่ได้จากการสังเคราะห์ 129 และ 130 มาศึกษาภายใต้การลดความดันบรรยากาศโดยใช้ความร้อนในสภาวะเดียวกัน

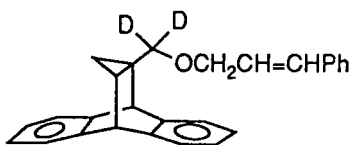


117, R= H
118, R= Ph

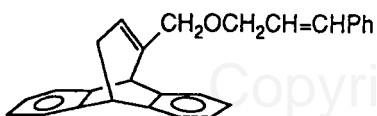


123

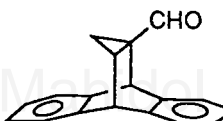
PhCH₂CH=CH₂
125



133



129



130

Thesis Title Thermal Rearrangement of Cyclopropene-Anthracene Adducts

Name Patchanee Charoenying

Degree Master of Science (Organic Chemistry)

Thesis Supervisory Committee

Yodhathai Thebtaranonth, Ph.D.

Sunanta Vibuljan, Ph.D.

Amornsri Chermprapai, Ph.D.

Date of Graduation 25 September B.E. 2535 (1992)

ABSTRACT

The thermal rearrangement of compounds 117 and 118 by flash vacuum pyrolysis provided products 123 and 125. The reaction mechanism was proved by the use of labelling substrate 133 and individually synthesized intermediates 129 and 130 under standard flash vacuum pyrolysis condition.

