

ชื่อเรื่อง

การศึกษา隼ศัลศ์ของปฎิกริยาฟ้าโนโนริเนชัน
โดยวิชีพเทนท์โอมาร์

ชื่อผู้เขียน

นายกนกษัย แสนไชย

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การศึกษาทาง จุลศาสตร์ของปฎิกริยาโนโนริโนริเนชันของสารอินทรีย์
บางตัวทำได้โดยวิชีพเทนท์โอมาร์อย่างง่าย ภายใต้การควบคุมสภาวะที่เหมาะสมและ
การนำเอาสเทชันนารี-สเทท แอดพรอชิเมชันมาประยุกต์ใช้ พนวนคากงห้อตราช่อง
ปฎิกริยาโนโนริโนริเนชันของ เมتاเครซอล > แอนนิลิน > ฟีนอล > พาราโนริโนฟีนอล >
แอนนิโซล > เมทาโนโตรฟีนอล ซึ่งแสดงถึงปฎิกริยาที่เกิดขึ้นเป็นแบบอิเล็กโทรฟิลิกแอกไซด์
และมีกลไกของปฎิกริยาเป็นแบบ R_N^2 นอกจากนี้พบว่าคากงห้อตราชันอยู่กับอุณหภูมิ

Research Title

A Kinetic Study of Fast Brominations
by Potentiometric Method

Name

Mr. Kanokchai Saenchai

Research For

Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1982

Abstract

A kinetic study of monobromination reactions of some organic compounds has been carried out by a simple potentiometric technique under controlled conditions allowing the stationary-state approximation to be applied. The order of monobromination rate constant has been found to be m-cresol > aniline > phenol > p-bromophenol > anisole > m-nitrophenol, which indicates that the reactions involve electrophilic attack via an S_N2 mechanism. Furthermore, it is found that the rate constant is dependent on temperature.