

ชื่อเรื่อง การไทเทรตแบบแล็บออนวาล์ว โดยใช้ซีเควินเซ็ล อินเจกชัน สำหรับความเป็นกรดในน้ำผลไม้  
ผู้แต่ง ลพ ปฎิมาพรเลิศ, จริญญา จักร์มณี และ เกตุ กรุดพันธ์  
ที่มา บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28, 24-26 ตุลาคม 2545 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ. 835 หน้า  
Keyword: ผลไม้; ความเป็นกรด.

### บทคัดย่อ

ได้เสนอการไทเทรตแบบ “แล็บ ออน วาล์ว” (Lab-on-valve, LOV) กับซีเควินเซ็ล อินเจกชัน อะนาลิซิส (Sequential injection analysis, SIA) โดยอาศัยการสะเทินกรด-เบส สารมาตรฐาน/ตัวอย่าง (กรดซิตริก) โซเดียมไฮดรอกไซด์ และอินดิเคเตอร์ ฟีนอล์ฟทาลีน จะถูกดูดผ่านวาล์วเข้าไปยังโซลคิง คอยล์ (Holding coil) ก่อนที่จะถูกผลักเข้าเครื่องตรวจวัด เพื่อตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงความเข้มสีของอินดิเคเตอร์ แล้วสร้างกราฟมาตรฐานระหว่างความเข้มข้นของกรดซิตริกและพื้นที่ใต้พีค (จนถึง 0.7% โดยน้ำหนัก/ปริมาตร ของกรดซิตริก) ได้ประยุกต์วิธีการนี้เพื่อวิเคราะห์ความเป็นกรด (ที่รายงานเป็น % กรดซิตริก) ในน้ำผลไม้