

การประยุกต์แบ่งดัดแปรเพื่อเตรียม
โอฟลอกซาซินโซลิดิสเพอร์สชัน

สงแสง อยู่คง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2544

การประยุกต์แปดดัดแปรเพื่อเตรียม
โอฟลอกซาซินโซลิดิสเพอร์ชัน

ส่งแสง อยู่คง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



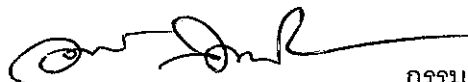
.....ประธานกรรมการ

รศ. ดร. ศิริพร โอโกโนกิ



.....กรรมการ

รศ. ดร. จักรพันธ์ ศิริธัญญาลักษณ์



.....กรรมการ

อ. ดร. อรอนงค์ กิตติพงษ์พัฒนา

18 กันยายน 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของ รศ. ดร. ศิริพร โอโกโนกิ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ รศ. ดร. จักรพันธ์ ศิริบุญญาลักษณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ผู้ซึ่งได้ให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อ. ดร. อรอนงค์ กิตติพงษ์พัฒนา ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร. บุญสม เหลียวเรืองรัตน์ และภาควิชาเภสัชเคมีที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องคาร์ลฟีลเชอร์โตตริโน และ รศ. นภาพร โออริยกุล ที่ได้กรุณาสอนเทคนิคการใช้เครื่อง

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องสแกนนิ่งอิเล็กตรอนไมโครสโคป และเจ้าหน้าที่ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องพาวเดอร์เอ็กซ์เรย์ดิฟแฟรกโทมิเตอร์

ขอขอบคุณบริษัทเมทเลอร์ - โทเลโด (ประเทศไทย จำกัด) ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องดิฟเฟอเรนเชียลสแกนนิ่งแคลอริมิเตอร์

ท้ายสุดขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรมทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา รวมถึงครอบครัวและเพื่อนๆ ทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ส่งแสง อยู่คง