

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



243304



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การสังเคราะห์สารประกอบชนิดใหม่ของอนุพันธ์ Aryl-ethenylpyridinium และ Aryl-ethenylquinolinium เพื่อหาสารที่มีสมบัติทางทัศนศาสตร์แบบไม่เชิงเส้น

Synthesis of New Aryl-ethenylpyridinium and Aryl-ethenylquinolinium derivatives Toward the Non-Linear Optic

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร. สุชาดา จันทร์พรหมมา

รองศาสตราจารย์ ดร. นัทรชนก กะรัตย์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2551 และ

เงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2552

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สงขลา

b 00247603

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



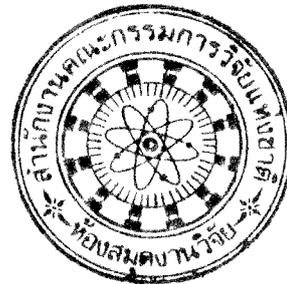
รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การสังเคราะห์สารประกอบชนิดใหม่ของอนุพันธ์ Aryl-ethenylpyridinium และ Aryl-ethenylquinolinium เพื่อหาสารที่มีสมบัติทางทัศนศาสตร์แบบไม่เชิงเส้น

Synthesis of New Aryl-ethenylpyridinium and
Aryl-ethenylquinolinium derivatives Toward the Non-Linear Optic

โดย



รองศาสตราจารย์ ดร. สุชาดา จันทรพรหมมา

รองศาสตราจารย์ ดร. นัทรชนก กะราลัย

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2551 และ

เงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2552

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สงขลา