

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาการสังเคราะห์สารอนุพันธ์ Monomer, Dimer, Trimer และ Tetramer ของยา Artemisinin โดยมีกรดเปปไทด์นิวคลีอิก (PNA backbone) เป็นโครงสร้างหลัก กับ Artemisinin acetic acid derivatives โดยใช้ปฏิกิริยา coupling reaction ซึ่งมี peptide coupling agent เป็นตัวร่วมปฏิกิริยา จากการสังเคราะห์สารอนุพันธ์ Monomer, Dimer, Trimer และ Tetramer ของยา Artemisinin โดยใช้การสังเคราะห์ในระบบสารละลายน้ำ (aqueous phase system) นั้นเป็นวิธีการสังเคราะห์ที่ค่อนข้างง่าย และมี %yield ที่สูง ซึ่งมีค่า %yield เท่ากับ 91, 88, 54 และ 47 ตามลำดับ