

โครงการวิจัยนี้ได้การศึกษาปฏิกิริยา bromination ของสารอนุพันธ์ 4,6-dimethoxyindole ด้วย *N*-bromosuccinimide ในตัวทำละลาย dichloromethane ที่อุณหภูมิ 0 °C พบว่าปฏิกิริยา bromination ของสาร 7-formyl-4,6-dimethoxy-2,3-diphenylindole ที่ปราศจากหมู่แทนที่ที่ตำแหน่ง C5 และสาร 4,6-dimethoxy-2,3-diphenylindole ที่ปราศจากหมู่แทนที่ที่ตำแหน่ง C5 และ C7 ได้ผลิตภัณฑ์ 5-bromoindole และ 7-bromoindole ตามลำดับ ส่วนปฏิกิริยา bromination ของสาร 3-(4-bromophenyl)-4,6-dimethoxyindole ที่ปราศจากหมู่แทนที่ที่ตำแหน่ง C2, C5 และ C7 ได้ผลิตภัณฑ์ 2,7-bromoindole ในขณะที่ปฏิกิริยา bromination ของสาร 2-(4-bromophenyl)-4,6-dimethoxyindole ที่ปราศจากหมู่แทนที่ที่ตำแหน่ง C3, C5 และ C7 ไม่พบผลิตภัณฑ์ bromoindole

In this research, the bromination of 4,6-dimethoxyindole derivatives with *N*-bromosuccinimide in dichloromethane at 0 °C was studied. The bromination of 7-formyl-4,6-dimethoxy-2,3-diphenylindole without substituents at C5 and 4,6-dimethoxy-2,3-diphenylindole without substituents at C5 and C7 gave 5-bromoindole and 7-bromoindole, respectively. The bromination of 3-(4-bromophenyl)-4,6-dimethoxyindole without substituents C2, C5 and C7 gave the desired 2,7-bromoindole product. The attempt to bromination of 2-(4-bromophenyl)-4,6-dimethoxyindole without substituents C3, C5 and C7 was unsuccessful.