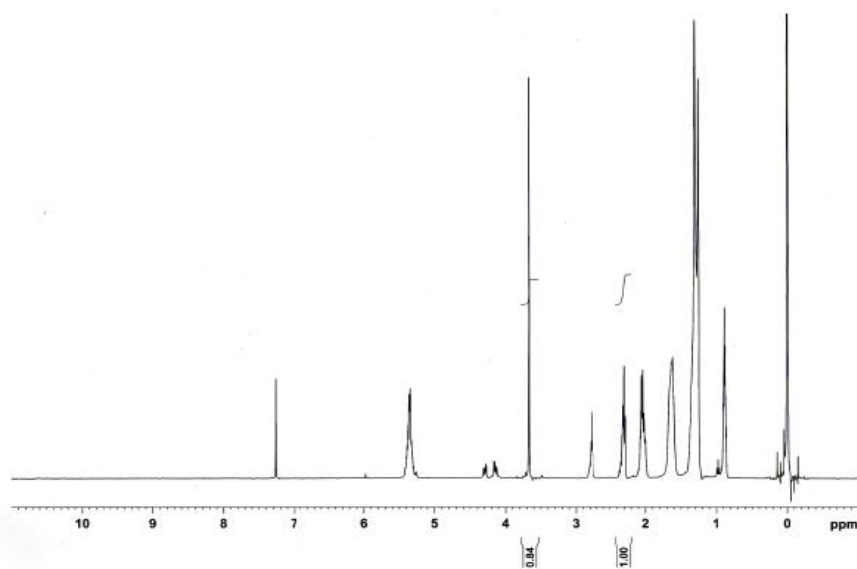
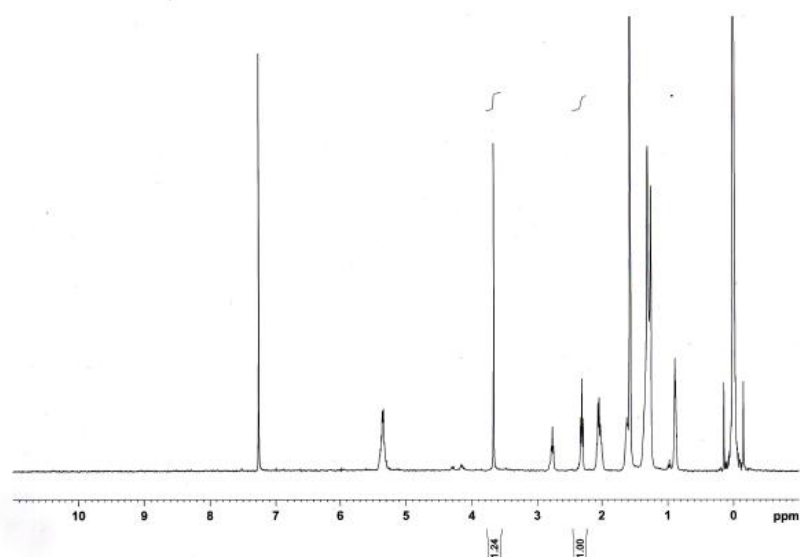




NMR สเปกตรัมของปฏิกิริยาทรานเอสเทอร์ฟิเคชันด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา 15% KI/SiO<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

ปริมาณตัวเร่งปฏิกิริยา 5%ต่อน้ำหนักของน้ำมันถั่วเหลือง ที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส 10 ชั่วโมง