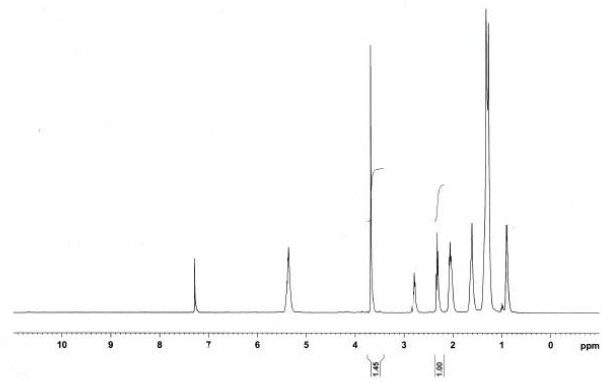
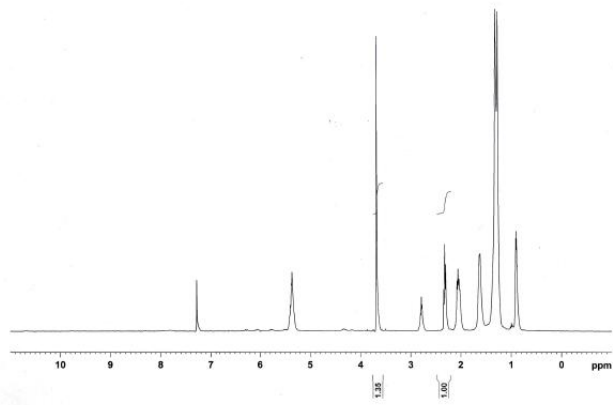




NMR สเปกตรัมของปฏิกิริยาทรานเอสเทอร์ฟิเคชันด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา 15% KI / $\text{SiO}_2\text{Al}_2\text{O}_3$ ปริมาณตัวเร่งปฏิกิริยา 5%ต่อน้ำหนักของน้ำมันถั่วเหลือง ที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส 10 ชั่วโมง