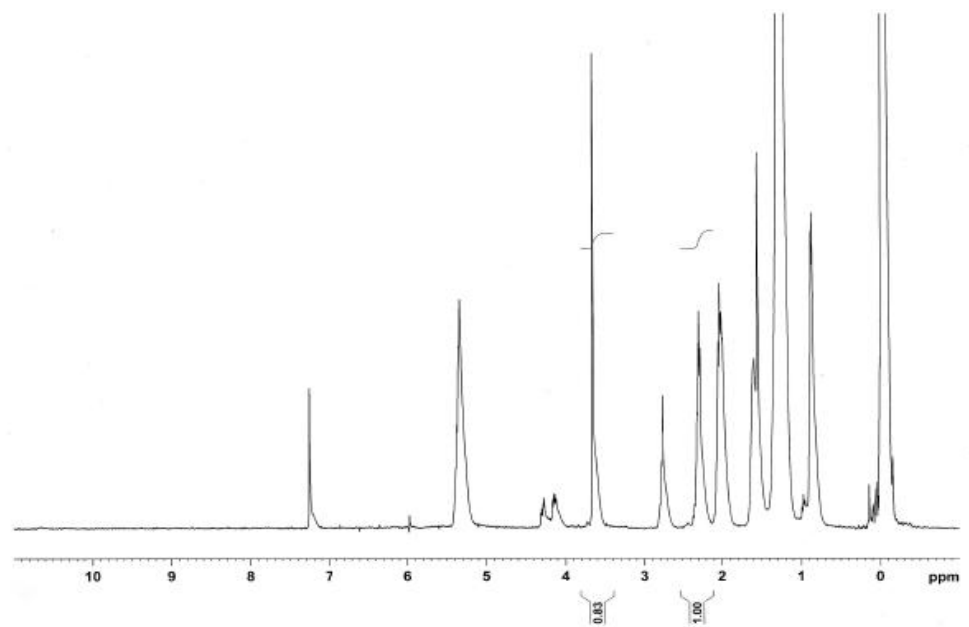
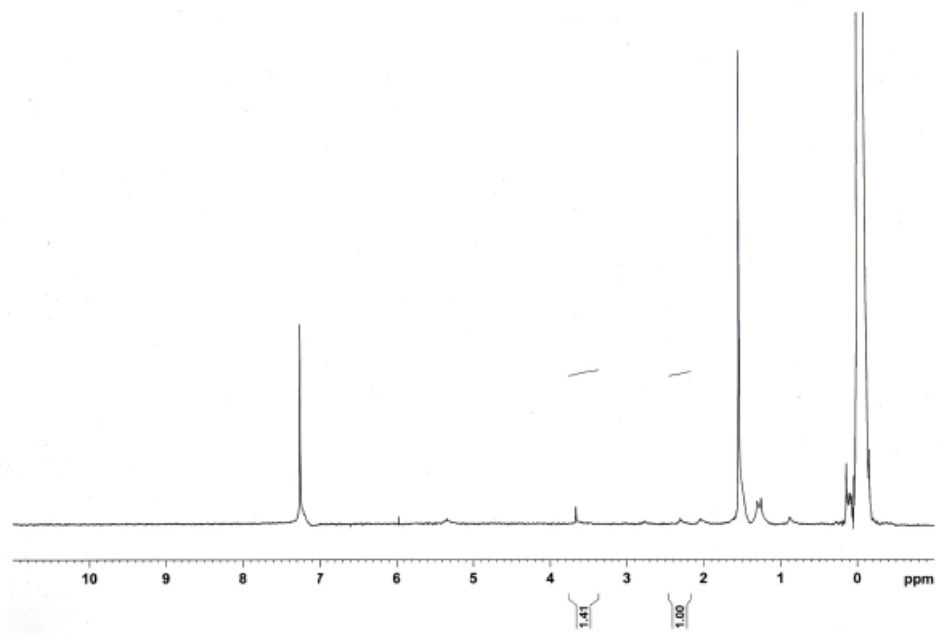




NMR สเปกตรัมของปฏิกิริยาทรานเอสเทอร์ฟิเคชันด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา 15% $\text{KI/SiO}_2\text{Al}_2\text{O}_3$

ปริมาณตัวเร่งปฏิกิริยา 5% ต่อน้ำหนักของน้ำมันถั่วเหลือง ที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส 12 ชั่วโมง