

9-იოდ-6H-ინდოლო[2,3-ბ]ქინოქსალინის სინთეზი და მისი გარდაქმნები

ანა ჩაბრავა, იოსებ ჩიკვაიძე

ელ-ფოსტა: ana.chabrava5654@ens.tsu.edu.ge

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ქიმიის დეპარტამენტი,

ილია ჭავჭავაძის გამზირი 3, 0179 თბილისი, საქართველო

სინთეზირებულია 9-იოდ-6H-ინდოლო[2,3-ბ]ქინოქსალინი (სქემა 1) და მისი N-ბენზილ ნაწარმები. შესწავლილია მათი თვისებები მეტალკატალიზურ სონოგამირას ჯვარედინი შეუღლების რეაქციაში, არსებული ჰალოგენნაწარმების ურთიერთქმედება ტერმინალურ ალკინებთან როგორებიცაა: ფენილაცეტილენი, პროპარგილამინი და ტრიმეთილსილილაცეტილენი. რეაქცია წარიმართება $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$ -სადა CuI კოკატალიზატორის თანაობისას დიმეთილფორმამიდში (DMF) ფუძე არეში (Et_3N). მიღებულია ოთხი ახალი ნივთიერება : 9-(ფენილეთინილ)-6H-ინდოლო[2,3-ბ]ქინოქსალინი, 9-((ტრიმეთილსილილ)ეთინილ)-6H-ინდოლო[2,3-ბ]ქინოქსალინი, 6-ბენზილ-9-(ფენილეთინილ)-6H-ინდოლო[2,3-ბ]ქინოქსალინი და 3-((6H-ინდოლო[2,3-ბ]ქინოქსალინ-9-ილ)ეთინილ)ანილინი.

სქემა1

