

ტელურის ახალი ქირალური კომპლექსების ენანტიომერული დაყოფა ნორმალურ
და შებრუნებულ ფაზიანი მაღალეფექტური სითხური ქრომატოგრაფიის
გამოყენებით

ინა ფიფია, ანა რაქვიაშვილი, ბეჟან ჭანკვეტაძე

ina.pipia359@ens.tsu.edu.ge

ქიმიის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი,

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,

ილია ჭავჭავაძის გამზირი 3, 0179, თბილისი, საქართველო

ქალკოგენებს შორის ტელურის შემცველი ნაერთები ავლენენ ყველაზე ძლიერ ქალკოგენურ
ბმას ელექტრონებით მდიდარ ატომებთან. სწორედ ამ თვისებამ განაპირობა ინტერესი
ტელურზე დაფუძნებული ნივთიერებების მიმართ და მათი გამოყენება სხვადასხვა
მიმართულებით, მათ შორის ორგანოკატალიზში [1].

მოცემული კვლევის ძირითადი მიზანი იყო ტელურის ახალი 14 ქირალური კომპლექსის
ენანტიომერული დაყოფა მაღალეფექტური სითხური ქრომატოგრაფიის საშუალებით,
პოლისაქარიდებზე დაფუძნებული ქირალური სვეტების, ნორმალური და შებრუნებული
ფაზების გამოყენებით.

მიღებული შედეგების საფუძველზე გავაკეთეთ ზოგიერთი დასკვნა საანალიზო
ნივთიერების სტრუქტურის გავლენის შესახებ მათი ენანტიომერების შეკავებასა და დაყოფაზე
პოლისაქარიდული ბუნების ქირალურ სელექტორებზე.

[1] Pale P., Mamane V., Padilla-Hernandez A., Weiss R., Hernandez A. 'Chalcogen-Bond Catalysis:
Telluronium-Catalyzed [4+2]-Cyclocondensation of (in situ Generated) Aryl Imines with Alkenes.'
Chemistry—A European Journal, 2022.

DOI: 10.1002/chem.202203372