

**CONTRIBUȚII LA STUDIUL REACȚIILOR LA CENTRUL ANOMERIC AL
MONOZAHARIDELOR**

Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat
INGINERIE CHIMICĂ
(sinteză)

Autor: ing. LASCU ANCA**Data susținerii: 11.06.2010****Conducător științific: prof. Dr. Ing. LUPEA ALFA XENIA****Referenți științifici: prof. Dr. Ing. CIUBOTARIU DAN***Prof. Dr. OSTAFE VASILE**Prof. Dr. Ing. DAVIDESCU CORNELIU***Rezumat:**

Teza de doctorat abordează sinteza și caracterizarea unor S-glucozide ale 3-mercapto-1,2,4-triazolilor 5-substituiți, precum și posibilitățile de oxidare a acestor compuși la sulfonele corespunzătoare. Pe baza literaturii studiate, s-a încercat aplicarea unei noi metode de sinteză pentru această clasă de compuși. Au fost obținuți 38 de compuși noi, nementionați în literatură. Urmărirea desfășurării reacțiilor chimice s-a efectuat prin cromatografie în strat subțire. În urma purificărilor prin cromatografie rapidă pe coloană și recristalizare, toți compușii nou sintetizați au fost complet caracterizați fizico-chimic prin analize spectrale IR, UV, ¹H-RMN, ¹³C-RMN și de masă. Având în vedere importanța biologică a mercaptotriazolilor, ca agenți antifungici, antivirali și antitumorali, s-au efectuat teste *in vitro* pentru verificarea activității citotoxice a S-glucozidelor 3-mercapto-1,2,4-triazolilor 5-substituiți sintetizați

Principalele contribuții revendicate: -Adaptarea unei recepturi cunoscute la o clasă nouă de compuși, - sinteza a 38 de compuși noi, - caracterizarea fizico-chimică completă a acestora, - optimizarea condițiilor de reacție pentru oxidarea tioglucozidelor 3-mercapto-1,2,4-triazolilor-5-substituiți, - testarea activității citotoxice a unora din compușii noi sintetizați.

Nr. Pagini: 216 Nr. Figuri: 27 Nr. Tabele: 35 Nr. de titluri bibliografice: 202**Valorificări până la momentul susținerii tezei:****Nr. articole publicate în reviste de specialitate:30****Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese:49****Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.):6****Catalogarea în seriile Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica:****Seria: 4****Nr: 39****ISSN: 1842-8223****ISBN: 978-606-554-106-1**