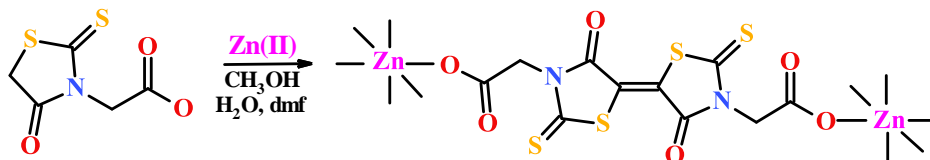


1. Compus coordinativ polimeric al zincului(II) cu formula  $[Zn(5,5'-Rda-Rda)(dmf)_2(H_2O)_2]_n$ , unde 5,5'-Rda-Rda reprezintă restul acidului (E)-2,2'-(4,4'-dioxo-2,2'-ditioxo-2H,2'H-[5,5'-bitiazoliden]-3,3'(4H,4'H)-diil)diacetic; dmf – dimetilformamidă.
2. Procedeu de obținere a compusului coordinativ polimeric al zincului(II) definit în revendicarea 1, care constă în aceea că tetrafluorboratul de zinc monohidrat și acidul 2-(4-oxo-2-tioxotiazolidin-3-il)acetic se dizolvă într-un amestec de solvenți constituit din apă, metanol și dimetilformamidă, soluția obținută se agită la temperatura de 40°C, se evaporă lent, cu obținerea compusului cu formula  $[Zn(5,5'-Rda-Rda)(dmf)_2(H_2O)_2]_n$ , având un ligand nou cu funcție punte, care reprezintă un rest al acidului (E)-2,2'-(4,4'-dioxo-2,2'-ditioxo-2H,2'H-[5,5'-bitiazoliden]-3,3'(4H,4'H)-diil)diacetic, obținut în rezultatul reacției de condensare a acidului 2-(4-oxo-2-tioxotiazolidin-3-il)acetic conform schemei:



3. Compus coordinativ polimeric al zincului(II), conform revendicării 1, care manifestă proprietăți antifungice și antibacteriene.