

Invenția se referă la chimie și medicină, și anume la un compus nou de tip polimer coordinativ unidimensional al zincului(II), având ca ligand restul acidului (E)-2,2'-(4,4'-dioxo-2,2'-ditiixo-2H,2'H-[5,5'-bitiazoliden]-3,3'(4H,4'H)-diil)diacetic, precum și la un procedeu de obținere a acestuia, iar compusul poate fi utilizat în calitate de preparat antifungic și antibacterian.

Conform invenției, se revendică un 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'-ditiixo-2H,2'H-[5,5'-bitiazoliden]-3,3'(4H,4'H)-diil)diacetic; dmf – dimetilformamidă. Compusul revendicat manifestă proprietăți antifungice și antibacteriene.

Procedeu, conform invenției, constă în aceea că tetrafluoroboratul 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'-ditiixo-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.

Revendicări: 3

Figuri: 3