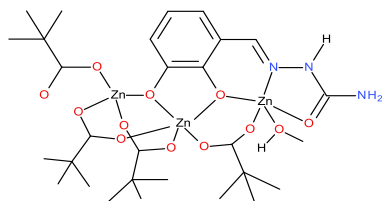


Invenția se referă la chimia coordinativă, în particular la un compus trinuclear nou al zincului(II) pe bază de ligandul polidentat semicarbazona 2,3-dihidroxi-benzaldehidei și coliganzi carboxilați, care manifestă proprietăți fotoluminescente și ar putea fi utilizat în calitate de material fotoluminescent.

La interacțiunea în metanol a pivalatului de zinc cu semicarbazona 2,3-dihidroxi-benzaldehidei (H_3L) se obține un compus cu compoziția $[Zn_3(HL)(Piv)_4(CH_3OH)] \cdot CH_3OH$ cu un randament de 70%. Conform studiului cu raze X, compusul are următoarea formulă de structură:



Compusul trinuclear manifestă proprietăți fotoluminescente comparativ cu H_3L inițial, cu maximul benzii de emisie la 500 nm ($\lambda_{ex} = 337$ nm).

Revendicări: 2

Figuri: 4