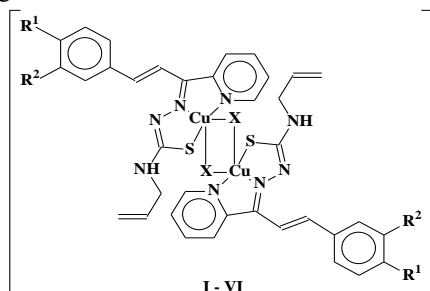


Invenția se referă la chimie și medicină, și anume la un șir de compuși coordinativi de cupru biologic activi din clasa tiosemi-carbazidaților metalelor de tranziție. Acești complecși pot găsi aplicare în medicină în calitate de preparate care inhibă radicalii superoxizi, prevenind astfel multiple acțiuni nocive asupra organismului.

Esența invenției constă în obținerea unui șir de inhibitori sintetici ai radicalilor superoxizi în baza compușilor coordinativi ai cuprului cu 4-alitiosemicarbazonele 3-(fenil)-1-(piridin-2-il)prop-2-en-1-onelor substituie cu formula generală:



I: $R^1 = N(CH_3)_2$, $R^2 = H$, $X = Cl^-$; II:

$R^1 = N(CH_3)_2$, $R^2 = H$, $X = NO_3^-$;

III: $R^1 = OCH_3$, $R^2 = H$, $X = Cl^-$; IV:

$R^1 = OCH_3$, $R^2 = H$, $X = NO_3^-$;

V: $R^1 = R^2 = OCH_3$, $X = Cl^-$; VI:

$R^1 = R^2 = OCH_3$, $X = NO_3^-$.

Compușii revendicați extind arsenalul de inhibitori ai radicalilor superoxizi cu activitate biologică înaltă.

Revendicări: 2