

UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMITANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

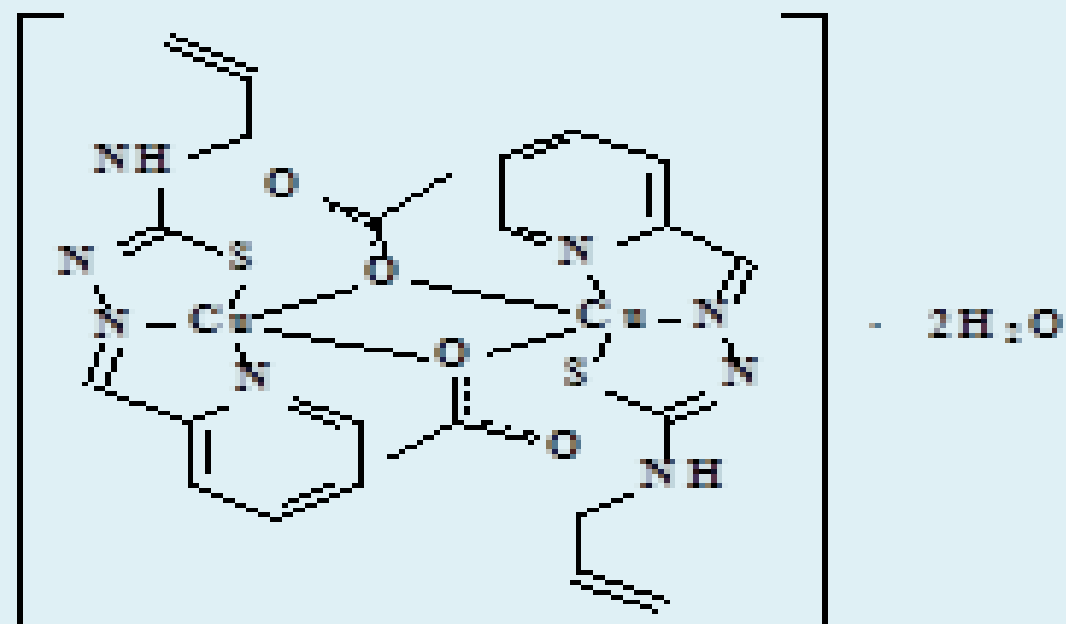
NICOLAE TESTEMITANU STATE UNIVERSITY OF MEDICINE
AND PHARMACY OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Authors: GUDUMAC Valentin, GULEA Aurelian, ȚAPCOV Victor, PANTEA Valeriana,
GRAUR Vasilii, ANDRONACHE Lilia

Brevet nr. MD 4741/2021

Utilizarea bis(μ^2 -acetato-*O*)-bis{[*N*-prop-2-en-1-il-*N'*-(piridin-2-ilmetiliden)carbamohidrazonotioato]cupru} dihidratului în calitate de inhibitor al radicalilor superoxizi

Invenția se referă la medicină, și anume la utilizarea unui compus coordinativ de cupru biologic activ din clasa tiosemicarbazidaților metalelor de tranziție. Acest compus poate găsi aplicare în medicină în calitate de preparat care, inhibând radicalii superoxizi în organism, previne dezvoltarea leziunilor celulare și tisulare, ateroscleroza și carcinogeneza. Esența invenției constă în utilizarea în calitate de inhibitor al radicalilor superoxizi - bis(μ^2 -acetato-*O*)-bis{[*N*-prop-2-en-1-il-*N'*-(piridin-2-ilmetiliden)carbamohidrazonotioato]cupru} dihidratului cu formula:



Compusul revendicat extinde arsenalul de inhibitori a radicalilor superoxizi sintetici cu activitate biologică înaltă.

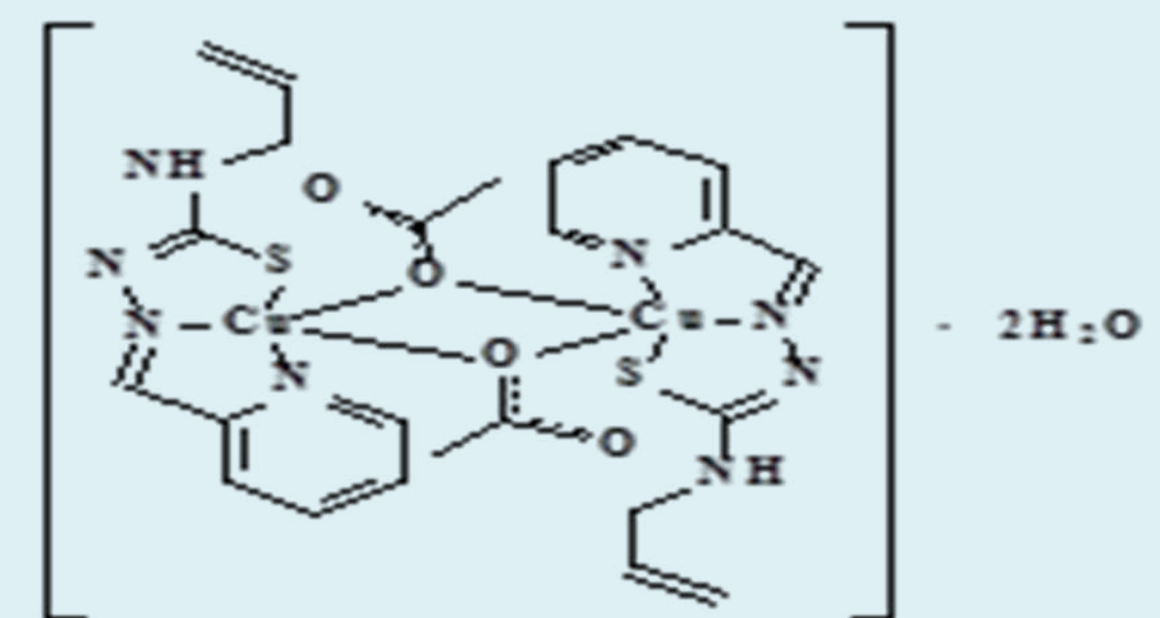
Beneficii: Compusul revendicat captează și neutralizează RLO, în special, radicalul superoxid, prevenind astfel dezvoltarea leziunilor celulare și tisulare, inclusiv, procesele inflamatorii în organismul uman.

Domenii de aplicare: Chimia bio-organică, medicină, farmacologie, farmacie, tehnologie medicală

Use of bis(μ^2 -acetato-*O*)-bis{[*N*-prop-2-en-1-yl-*N'*-(pyridin-2-ylmethylidene)carbamohidrazonotioato]copper} dihydrate as an inhibitor of superoxide radicals

The invention relates to medicine, namely to the use of a biologically active copper coordination compound from the class of transition metal thiosemicarbazidates. This compound can be used in medicine as a drug which, by inhibiting superoxide radicals in the body, prevents the development of cellular and tissue lesions, atherosclerosis and carcinogenesis.

Summary of the invention consists in the use as an inhibitor of superoxide radicals - bis(μ^2 -acetato-*O*)-bis{[*N*-prop-2-en-1-yl-*N'*-(pyridin-2-ylmethylidene)carbamohidrazonotioato]copper} dihydrate of the formula:



The said compound expands the arsenal of synthetic superoxide radical inhibitors with high biological activity.

Benefits: The claimed compound captures and neutralizes RLO, in particular the superoxide radical, thus preventing the development of cellular and tissue lesions, including inflammatory processes in the human body.

Fields of application: Bio-organic chemistry, medicine, pharmacology, pharmacy, medicine technology

