PANTEA, V., GRAUR, V., ANDRONACHE,L. et al. Coordination compound, derivative of isothiosemicarbazide of transition metals as an inhibitor of superoxide radicals. In: Школа Науки. 2021, nr. 6(43), pp. 29-33.

A new biologically active coordination compound, which belongs to the class of transition metal isotiosemicarbazides - bis (m_2-acetate-o) -bis {[N-prop-2-en-1-yl-N'- (pyridin- 2-ylmethylidene) carbamo-hydrazonothioate] copper} dihydrate was obtained. It has established that this compound exhibits strong anti-radical properties to the action of the organic molecule with the superoxide radical. Due to this property, the obtained compound can have a wide application in medicine as an inhibitor of superoxide radicals in the human body, thus preventing damage to cells and tissues, atherosclerosis and carcinogenesis. The synthesized coordination compound expands the arsenal of superoxide radical inhibitors with high biological activity.

Получено новое биологически активное координационное соединение, относящееся к классу изотиосемикарбазидов переходных металлов - бис ((m2-ацетато-о)-бис {[N-проп-2-ен-1-ил-N'-(пиридин -2-илметиллиден) карбамо-гидразонотиоат] меди} дигидрат. Установлено, что это соединение проявляет сильные антирадикальные свойства при взаимодействии органической молекулы с супероксидным радикалом. Благодаря этому свойству полученное соединение может найти широкое применение в медицине в качестве ингибитора супероксидных радикалов в организме человека, предотвращая, таким образом, повреждение клеток и тканей, атеросклероз и канцерогенез. Синтезируемое координационное соединение расширяет арсенал ингибиторов супероксид-радикалов, обладающих высокой биологической активностью.