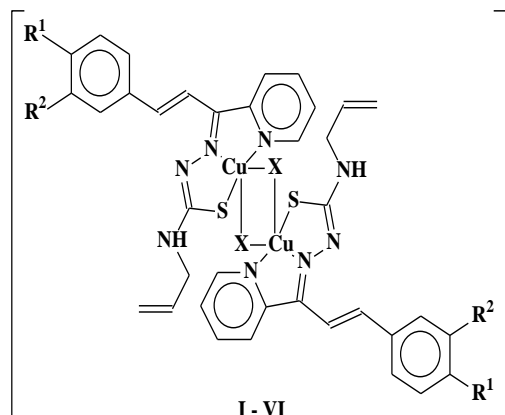


Изобретение относится к химии и медицине, а именно к ряду биологически активных координационных соединений меди класса тиосемикарбазидатов переходных металлов. Эти комплексы могут найти применение в медицине в качестве препаратов, которые ингибируют супероксидные радикалы, предотвращая таким образом множественные вредные воздействия на организм.

Сущность изобретения заключается в получении ряда синтетических ингибиторов супероксидных радикалов на основе координационных соединений меди с 4-аллилтиосемикарбазонами замещенных 3-(фенил)-1-(пиридин-2-ил)проп-2-ен-1-онов общей формулы:



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

Предлагаемые соединения расширяют арсенал ингибиторов супероксидных радикалов с высокой биологической активностью.

П. формулы: 2