

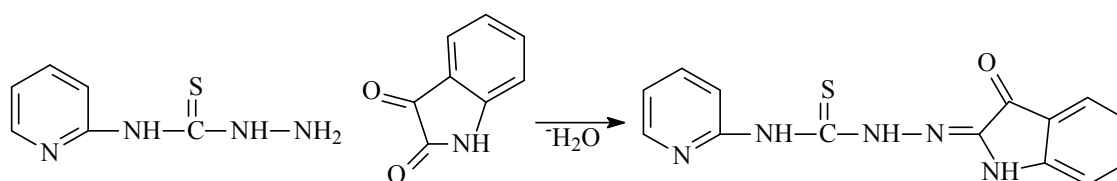
P27. Activité Antibactérienne de Composés de Coordination de Cuivre et Nickel avec l'Isatine β -(N-pyridin-2-yl)thiosemicarbazone

Maria Bîrcă¹, Aurelian¹ Gulea, Victor Tapkov¹, Tatiana Codita¹, Alexandra Melnic¹

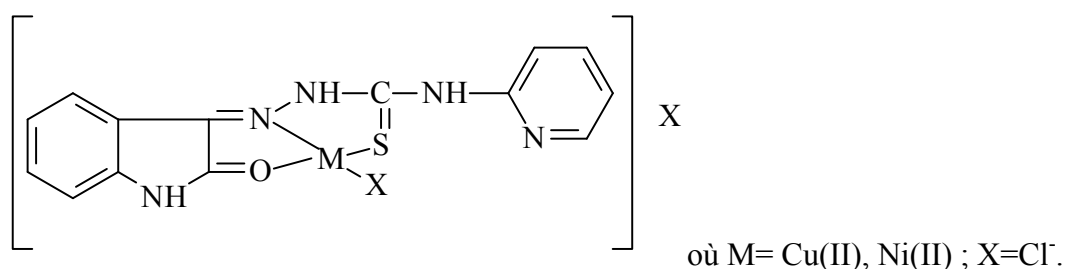
¹- Département de chimie et de technologie chimique, Université d'Etat de Moldova, MD 2009, 60, Mateevci rue, Chisinau, Moldova. mbirca@gmail.com

Le but de cette présentation est la synthèse de composés de coordination du cuivre (II) et nickel (II) avec l'isatine β -(N-pyridin-2-yl)thiosemicarbazone, la détermination de la composition et de la structure de nouveaux composés, la recherche de l'activité antimicrobienne sur bactéries gram-positif et gram-négatif.

Le ligand suivant a été synthétisé :



L'interaction de solutions éthanoliques de sels de cuivre(II) et de nickel(II) avec le ligand, pris dans un rapport de 1:1 fournit les composés de coordination suivants :



La détermination de l'activité antimicrobienne des complexes synthétisés a été effectuée dans un milieu nutritif liquide (bouillon de viande de 2%, pH 7) par la méthode des dilutions successives. Comme culture de référence pour les expériences in vitro ont été utilisés les souches standards de *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *Bacillus cereus* (ГИСК 8035) *Escherihia coli* (ATCC 25922) et *Salmonella sonnei* Shigela Abony (3.3 ГИСК). La dissolution des composés de coordination du cuivre (II) et du nickel (II) dans le diméthylformamide, la culture des micro-organismes, l'obtenir des suspensions, la détermination de la concentration minimale inhibitrice (CMI), et la concentration minimale bactéricide (CMB) ont été effectuées par les méthodes standards décrites dans la littérature. Les données expérimentales obtenues montrent que les complexes synthétisés présentent des concentrations bactériostatiques et bactéricides dans la limite de 0,12 à 0,25 mg / ml.

Ce travail a été soutenu par le projet institutionnel 11.817.08.48A.