

Изобретение относится к химии и медицине, а именно к новому соединению типа одномерного координационного полимера цинка (II), содержащего остаток (E)-2,2'-(4,4'-диоксо-2,2'-дитиоксо-2Н,2'Н-[5,5'-дитиазолиден]-3,3'(4Н,4'Н)-диил)диуксусной кислоты в качестве лиганда, а также к способу его получения, а соединение может быть использовано в качестве антигрибкового и антибактериального препарата.

Согласно изобретению, заявляется полимерное координационное соединение цинка (II) формулы $[Zn(5,5'-Rda-Rda)(dmf)_2(H_2O)_2]_n$, где 5,5'-Rda-Rda представляет остаток (E)-2,2'-(4,4'-диоксо-2,2'-дитиоксо-2Н,2'Н-[5,5'-дитиазолиден]-3,3'(4Н,4'Н)-диил)диуксусной кислоты, dmf – диметилформамид. Заявленное соединение проявляет антигрибковые и антибактериальные свойства.

Способ, согласно изобретению, состоит в том, что тетрафторборат цинка моногидрат и 2-(4-оксо-2-тиоксотиазолидин-3-ил)уксусную кислоту растворяют в смеси растворителей, состоящей из воды, метанола и диметилформамида, полученный раствор перемешивают при температуре 40°C, медленно испаряют, с получением соединения формулы $[Zn(5,5'-Rda-Rda)(dmf)_2(H_2O)_2]_n$, содержащего новый мостиковый лиганд, представляющий остаток (E)-2,2'-(4,4'-диоксо-2,2'-дитиоксо-2Н,2'Н-[5,5'-дитиазолиден]-3,3'(4Н,4'Н)-диил)диуксусной кислоты, полученный в результате реакции конденсации 2-(4-оксо-2-тиоксотиазолидин-3-ил)уксусной кислоты.

П. формулы: 3

Фиг.: 3