

ТИОСУЛЬФАТНІ ПОХІДНІ БЕНЗІМІДАЗОЛУ – ДЕЗІНФІКУЮЧІ ЗАСОБИ

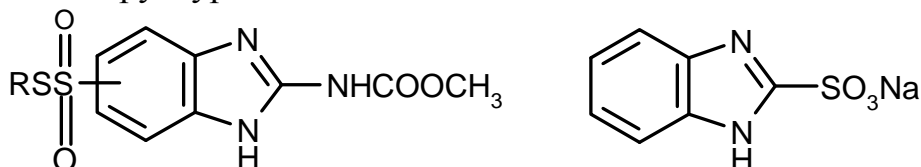
Паращин Ж.Д., Василюк С.В., Хоміцька Г.М., Кричковська А. М., Лубенець В.І., Новіков В.П.

Національний університет «Львівська політехніка».

e-mail: paranazar2@gmail.com

Висока протимікробна активність, широкий спектр протибактеріальної та протигрибової дії, а також висока реакційна здатність естерів тиосульфокислот тісно пов'язана з їх будовою. Сполуки бензімідазолу зайняли почесне місце серед речовин, що давно й успішно використовуються в галузях народного господарства, медицині. Широко використовуються похідні і 2-метоксикарбоніламінобензімідаз як антигельмінтик, системний фунгіцид, протравник насіння та біоцид для фарб.

Нами синтезовані тиосульфоестери, похідні 2-метоксикарбоніламінобензімідазолу за методиками [1] і проведені мікробіологічні дослідження по встановленню їх протимікробної дії на бактерії і гриби, що викликають біокорозію металічних поверхонь. Дослідження проводились з наступними бензімідазольними структурами



Проведені дослідження синтезованих нами деяких похідних бензімідазолу свідчать, що вони можуть використовуватися як хороші інгібітори корозії металів, дезінфікуючі засоби до ряду бактерій, грибів і вірусів в достатньо низьких концентраціях, які можуть забезпечувати захист металічних поверхонь медичного обладнання та інструментів від біокорозії.

Вказані сполуки були досліджені також як біоциди в системах зворотнього водопостачання (10 мг/л) і показали кращі результати в порівнянні з аналогом - біоцидом імпорного виробництва.

Дані біоциди можуть бути запропоновані як добавки для захисту від забруднення і старіння мінеральних мастил, рідких палив, оскільки є пасиваторами в кислих середовищах.

Можливість введення на ринок нових біоцидів, зокрема інгібіторів корозії металів, і їх використання в різних областях матеріального виробництва здешевить виробництво продукції та збільшить термін експлуатації обладнання, що дасть економічний ефект.

1. Паращин Ж.Д., Лубенець В.І., Новіков В.П. Тиосульфони – производные бензимидазола// ЖОрХ.- 1998.-Т.34.-Вып.2.-С.280-284.