

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Султонова Рауфджона Азизкуловича на тему: «Синтез, исследование и биологические свойства комплексов Zn(II) и Fe(II) с ацетилцистеином» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02-Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Султонова Рауфджона Азизкуловича на тему: «Синтез, исследование и биологические свойства комплексов Zn(II) и Fe(II) с ацетилцистеином» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук посвящена исследованию состава и фармацевтических свойств координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином, разработке на их основе новых муколитических веществ при терапии болезней дыхательных путей. Полученные впервые сведения о составе, константах образования координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином, составляющие количественную оценку критериев самопроизвольности процесса образования координационных частиц, пополняют имеющийся пробел в справочной литературе, а также могут быть применены при различных физико-химических процессах.

Лекарственные средства, которые по механизму действия имеют сродство к природным соединениям, являются предметом изучения многих ученых. Производные азолов широко применяются в современной медицине, и они также участвуют в разнообразных ферментативных процессах и связывании микроэлементов в живых организмах в виде координационных соединений. Поэтому разработка устойчивых лекарственных средств на основе координационных соединений переходных элементов с аминокислотами является важной задачей.

Наиболее значимые результаты исследований являются: Впервые методом оксидиметрии с применением окислительной функции изучены процессы комплексообразования цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином. Определён состав и изучена структура координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином с использованием методов элементного анализа, ИК-спектроскопии, молярной электрической проводимости, криоскопии, рентгенофазового анализа и спиновых меток на приборе ЭПР. Выявлены механизмы образования, а также закономерности изменения устойчивости физико-химических свойств координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином.

Впервые изучены токсические (острые, хронические и эмбриотоксичность), аллергенные, раздражающие и патоморфологические свойства цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином «Цинкас» и «Ферас», проведен биохимический анализ и изучены антиоксидантные свойства методом спиновых меток на приборе ЭПР.

Проведено исследование муколитических свойств «Цинкаса» и «Фераса» с целью создания на их основе новых муколитических веществ, предназначенных для лечения болезней дыхательных путей. По работе нет замечания.

В целом диссертационная работа Султонова Рауфджона Азизкуловича представляет собой законченное исследование, выполнено в современном экспериментальном и теоретическом уровне. Полученные результаты несомненно представляют, как практический, так и теоретический интерес.

Считаю, что работа Султонова Рауфджона Азизкуловича на тему: «Синтез, исследование и биологические свойства комплексов Zn(II) и Fe(II) с ацетилцистеином» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02-Фармацевтическая химия, фармакогнозия отвечает всем требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан о присуждении ученых степеней, а её автор Султонов Рауфджон Азизкулович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02-Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доктор фармацевтических наук,
профессор кафедры неорганической,
физической и коллоидной химии



Тухтаев Хаким Рахманович



ning imzosini tasdiqlayman
ToshFarmi Xb boshlig'i 