

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 44 страницы машинописного текста, 18 рисунков, 2 таблицы и 48 литературных источников.

МИЕЛОПЕРОКСИДАЗА, АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА И ХЛОРА, ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ, ПРОИЗВОДНЫЕ ГИДРОКСИБЕНЗАЛЬДЕГИДОВ И ФЕНОЛОВ

Объектом изучения является миелопероксидаза, выделенная из нейтрофилов здоровых людей.

Цель работы: изучить возможность регуляции кислородактивирующей способности миелопероксидазы азотсодержащими производными пространственно-экранированных гидроксibenзальдегидов и фенолов.

Показано, что 3,5-ди-трет-бутил-2-гидроксibenзилгидразин и гидразид 2-гидроксibenзойной кислоты вызывают снижение выхода активных метаболитов в галогенирующем цикле миелопероксидазы на 30% и 70% соответственно. 6-Ди-трет-бутил-2,3-дигидроксibenзальдоксим, 4,6-ди-трет-бутил-2,3-дигидрокси-бензилгидразин, гидразид 3,5-ди-трет-бутил-2-гидроксibenзойной кислоты на 40% и более ингибируют кислородактивирующую способность в оксидажном цикле миелопероксидазы. 4,6-Ди-трет-бутил-2,3-дигидроксibenзальдоксим, 4,6-ди-трет-бутил-2,3-дигидрокси-бензилгидразин, 3,5-ди-трет-бутил-2-гидрокси-бензилгидразин, гидразид 3,5-ди-трет-бутил-2-гидроксibenзойной кислоты, гидразид 2-гидроксibenзойной кислоты могут быть рассмотрены в качестве потенциальных лекарственных средств, обладающих ингибирующим действием в отношении миелопероксидазы.

It is shown that 4,6-di-tert-butyl-2,3-digidroksibenzaldoksim, 4,6-di-tert-butyl-2,3-digidroksibenzilgidrazin, 3,5-di-tert-butyl-2-hydroxybenzyl-hydrazine hydrazide of 3,5-di-tert-butyl-2-hydroxybenzoic acid hydrazide, 2-hydroxybenzoic acid may be considered as potential drugs having inhibitory action against myeloperoxidase.

Паказана, што 4,6-ды-трэт-бутылен-2,3-дігідроксибензальдаксім, 4,6-ды-трэт-бутылен-2,3-дігідроксибензилгидразин, 3,5-ды-трэ-бутылен-2-гидроксибензил-гидразин, гидразид 3,5-ды-трэ-бутылен-2-гидроксибензойнай кіслаты, гидразид 2-гидроксибензойнай кіслаты могуць быць разгледжаны ў якасці патэнцыйных лекавых сродкаў, якія валодаюць інгібіруючым дзеяннем у дачыненні да міелапераксідазы.