

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 45 стр., 8 табл., 25 рис., 48 источников.

Ключевые слова: производные бензохинона, глицеро-1-фосфат, свободнорадикальная фрагментация, α -гидроксилсодержащие углеродцентрированные радикалы, α ,D-метилглюкопиранозид.

В настоящей работе изучено взаимодействие производных бензохинона с органическими радикалами, образующимися при γ -радиолизе водных растворов глицеро-1-фосфата и α ,D-метилглюкопиранозиды при pH 7. Показано, что исследованные соединения эффективно подавляют радиационно-индуцированные процессы дефосфорилирования глицеро-1-фосфата и способны ингибировать разрыв О-гликозидной связи за счет своих окислительных свойств.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 45 стар., 8 табл., 25 мал., 48 крыніц.

Ключавыя словы: вытворныя бензахінону, гліцера-1-фасфат, свабоднарадыкальныя працэсы, фрагментацыя, α -гідракіслутрымліваючыя вугляродцэнтраваныя радыкалы, α ,D-метылглюкапіраназід.

У працы вывучана ўзаемадзеянне вытворных бензахінону з арганічнымі радыкаламі, што ўтвараюцца пры γ -радыёлізе водных раствораў гліцера-1-фасфату і α ,D-метылглюкапіраназіду пры pH 7. Паказана, што даследаваныя злучэнні эфектыўна інгібіруюць радыяцыйна-індукаваныя працэсы дэфасфарыравання гліцера-1-фасфату і здольны інгібіраваць разрыў О-гліказіднай сувязі за кошт сваіх акісляльных уласцівасцяў.

ABSTRACT

Diploma, 45 pages, 8 tab., 25 fig., 48 references.

Key words: benzoquinone derivatives, glycerol-1-phosphate, free radical fragmentation, α -hydroxyl-containing carbon-centered radicals, α ,D-methylglucopyranoside.

The interaction of benzoquinone derivatives with organic radicals generated during gamma-radiolysis of water solutions of glycerol-1-phosphate and α ,D-methylglucopyranoside at pH 7 was studied in this work. It was found that the investigated compounds effectively inhibit radiation-induced processes of the glycerol-1-phosphate dephosphorylation, and are able to inhibit the break of O-glycosidic bond due to its oxidation properties.