

Реферат

Диплом 58 с., 21 рис., 5 табл., 52 источника.

Производные имидазола, этанол, радиолиз, углеродцентрированные радикалы, глицеро-1-фосфат, дефосфорилирование.

В работе было изучено влияние имидазола, 2-меркапто-1-метилимидазола, гистамина, метронидазола и темозоломида на радиационно-химические превращения деаэрированного и окисгенированного этанола, деаэрированного 1М водного раствора этанола и радиационно-индуцированное дефосфорилирование 0,1М водных растворов глицеро-1-фосфата при pH7.

Установлено, что среди исследованных производных имидазола наиболее перспективным ингибитором фрагментации α -гидроксилсодержащих углеродцентрированных радикалов является метронидазол, который в результате окисления α -гидроксилсодержащих углеродцентрированных радикалов предотвращает образование бутандиола-2,3 и ингибирует дефосфорилирование глицеро-1-фосфата.

Рэферат

Дыплом 58 с., 21 мал., 5 табл., 52 крыніцы.

Вытворныя імідазолу, этанол, радыёліз, вугляродцэнтраваныя радыкалы, гліцэра-1-фасфат, дэфасфаліаванне.

У рабоце вывучаны уплыў імідазола, 2-меркапта-1-метыліімідазола, гістаміна, метранідазола і цемазоламіда на радыяцыйна-хімічныя пераўтварэнні дэаэраванага і аксігеніраванага этанолу, дэаэраванага 1М воднага раствора этанолу і радыяцыйна-ініцыяванага дэфасфаліаванне 0,1М воднага раствора гліцэра-1-фасфату пры pH7.

Устаноўлена, што сярод даследаваных вытворных імідазола найбольш перспектыўным інгібітарам фрагментацыі α -гідраксілу трымоўвальных вугляродцэнтраваных радыкалаў з'яўляецца метранідазол, які выніку акіслення α -гідраксілу трымоўвальных вугляродцэнтраваных радыкалаў прадухіляе ўтварэнне бутандіола-2,3 і інгібіруе дэфасфаліаванне гліцэра-1-фасфату.

References

Diploma 58 p., 21 fig., 5 tables, 52 sources.

Imidazole derivatives, ethanol, radiolysis, carbon-centered radicals, 1-glycerophosphate, dephosphorylation.

The effects of imidazole, 2-mercapto-1-methylimidazole, histamine, metronidazole and temozolomide on the radiation-induced transformations of deaerated and oxygenated ethanol solutions, deaerated aqueous 1M ethanol solution and on the radiation-induced dephosphorylation of deaerated 0,1M 1-glycerophosphate solutions at pH=7 were studied.

It was determined that metronidazole is the most perspective inhibitor of α -hydroxyl-containing carbon-centered radicals fragmentation. It prevents formation of butandiol-2,3 and inhibits dephosphorylation of 1-glycerophosphate as a result of oxidation of carbon-centered radicals.