

Резюме

Синтезирован ряд производных 1,4-дигидропиридина. Изучено их влияние на содержание продуктов γ -радиолиза деаэрированного этанола. Установлено, что наиболее сильно снижают содержание бутандиола нифедипин и диэтон. Вероятным механизмом высокой активности нифедипина является возможность взаимодействия нитрогруппы с гидроксипропиловыми радикалами.

Abstract

A number of 1,4-dihydropyridine derivatives is synthesised. Influence of these compounds on the formation of radiolysis products in the absence of oxygen was studied. It is established that nifedipine and diethon are most strongly reduce the amount of butanediol. The most probable mechanism of the high activity of nifedipine is the possibility of interaction of the nitro group with hydroxyethyl radicals.

Резюмэ

Сінтэзаваны шэраг вытворных 1,4 дыгідрапірыдзіна. Вывучаны ўплыў атрыманых злучэнняў на ўтварэнне прадуктаў радыёлізу этанолу ў дэаэраваных умовах. Усталявана, што найбольш моцна зніжаюць колькасць бутандыел, ніфедзіпін і дзіэтон. Верагодным механізмам высокай актыўнасці ніфедзіпіна з'яўляецца магчымасць узаемадзеяння нітрагрупы з гідроксіэтыловымі радыкаламі.