

АННОТАЦІЯ

Кохно Екатерина

Диплом 43 с., 11 рис., 3 табл., 39 источников.

Производные триптофана, β -карболиновые алкалоиды, стационарный радиолиз, кислородцентрированные радикалы.

В работе изучено взаимодействие триптофана и его производных, β -карболиновых алкалоидов, а также индола и пиррола с кислородцентрированными радикалами, образующимися при радиационно-индукционных превращениях этанола.

В ходе работы было установлено, что триптамин, триптофан, 5-гидрокситриптофан, серотонин, а также β -карболиновые алкалоиды восстанавливают кислородцентрированные радикалы по механизму переноса электрона с атомов азота аминогрупп.

АННАТАЦІЯ

Кахно Кацярына

Дыплом 43 с., 11 мал., 3 табл., 39 крыніц.

Вытворные трывтафана, β -карбалінавыя алкалоіды, стацыянарны радыёліз, кіслародцэнтраваныя радыкалы.

У работе вывучана ўзаємадзеянне трывтафану і яго вытворных, β -карбалінавых алкалоідаў, а таксама індола і пірола з кіслародцэнтраванымі радыкаламі, якія ўтвараюцца пры радыяцыйна-ініцыяваных ператварэннях этанолу .

У ходзе работы было ўстаноўлена, што трывтамін, трывтафан, 5-гидроксітрыптофан, сератанін, а так сама β -карбалінавыя алкалоіды аднаўляюць кіслародцэнтраваныя радыкалы па механізме пераноса электрона з атамаў азоту амінагруп .

ABSTRACT

Kohno Yekaterina

Diploma 43 p., 11 fig., 3 table, 39 sources.

Derivatives of tryptophan, β -carboline alkaloids, steady-state radiolysis, oxygen-centered radicals.

The subject of this study was investigation of interactions of tryptophan and its derivatives, β -carboline alkaloids, as well as indole and pyrrole, with oxygen-centered radicals being formed during radiation-induced transformations of ethanol.

During experiment it was found, that tryptamine, tryptophan, 5-hydroxytryptophan, serotonin and β -carboline alkaloids were able to reduce oxygen-centered radicals being formed on radiation-chemical oxidation of ethanol in the presence of oxygen via electron transfer from the amine nitrogen lone pair.

