

CZU: 542.057:547.497

**SINTEZA ȘI STUDIUL PROPRIETĂȚILOR ANTIOXIDATIVE ALE UNOR NOI
DERIVAȚI AI BENZOXAZOLILOR**

*Anna RUSNAC, Roman RUSNAC,
Olga GARBUZ, Nicanor BARBĂ, Aurelian GULEA*

Universitatea de Stat din Moldova

În lucrare este descrisă sinteza a 4 derivați noi ai benzoxazolilor care manifestă proprietăți biologice. A fost stabilită structura compușilor sintetizați cu ajutorul spectroscopiei ^1H , ^{13}C -RMN, IR, iar pentru N-[2-(dimetilamino)-1,3-benzoxazol-5-il]-2-[1-(piridin-2-il)etiliden]hidrazin-1-carbotioamidă structura a fost stabilită cu ajutorul difracției cu raze X pe monocristal. Au fost studiate și proprietățile antioxidative ale acestora cu aplicarea metodelor ABTS și DPPH.

Cuvinte-cheie: benzoxazoli 2 și 5-substituiți, tiosemicarbazone, proprietăți antioxidative.

**THE SYNTHESIS AND STUDY OF THE ANTIOXIDATIVE PROPERTIES
OF NEW DERIVATIVES OF BENZOXAZOLES**

In the present work the synthesis of 4 new derivatives of benzoxazoles with biological properties was carried out. The structure of the synthesized compounds was investigated by the ^1H , ^{13}C -NMR, IR spectroscopy and in the case of N-[2-(dimethylamino)-1,3-benzoxazol-5-yl]-2-[1-(pyridin-2-yl)ethylidene]hydrazine-1-carbothioamide by singlecrystal X-ray diffraction determination. The antioxidantive properties were investigated by ABTS and DPPH methods.

Keywords: benzoxazoles 2 and 5-substituted, thiosemicarbazones, antioxidant properties.

Prezentat la 10.05.2018

Publicat: august 2018