

a 2018 0020

Invenția se referă la chimie și medicină, și anume la un ansamblu supramolecular biologic activ al ciclului anorganic monoanionic  $[\text{Mo}_{10}\text{O}_{10}\text{S}_{10}(\text{OH})_{11}(\text{H}_2\text{O})_4]^-$  cu beta-ciclodex-trină din clasa polioxotiomolibdaților. Ansamblul supramolecular manifestă activitate antioxidantă înaltă și poate găsi aplicare în medicină în calitate de substanță, care inhibă procesele de oxidare ale moleculelor organice în organismul uman.

Esența invenției constă în obținerea antioxidantului sintetic – ansamblului supramolecular cu formula  $(\text{NMe}_4)(\text{C}_{42}\text{H}_{70}\text{O}_{35})[\text{Mo}_{10}\text{O}_{10}\text{S}_{10}(\text{OH})_{11}(\text{H}_2\text{O})_4] \cdot 27\text{H}_2\text{O}$ , unde  $(\text{NMe}_4)^+$  este cation de tetrametilamoniu, iar  $\text{C}_{42}\text{H}_{70}\text{O}_{35}$  – beta-ciclodextrină.

Ansamblul supramolecular revendicat extinde arsenalul de antioxidanți sintetici cu activitate biologică înaltă.

Revendicări: 2

Figuri: 1