

а 2018 0020

Изобретение относится к химии и медицине, а именно к биологически активному супрамолекулярному ансамблю неорганического моноанионного цикла $[\text{Mo}_{10}\text{O}_{10}\text{S}_{10}(\text{OH})_{11}(\text{H}_2\text{O})_4]^-$ с бета-циклодекстрином класса полиоксогетерополимолибдатом. Супрамолекулярный ансамбль проявляет высокую антиоксидантную активность и может найти применение в медицине в качестве вещества, которое ингибирует процессы окисления органических молекул в живом организме.

Сущность изобретения заключается в получении синтетического антиоксиданта – супрамолекулярного ансамбля формулы $(\text{NMe}_4)(\text{C}_{42}\text{H}_{70}\text{O}_{35})[\text{Mo}_{10}\text{O}_{10}\text{S}_{10}(\text{OH})_{11}(\text{H}_2\text{O})_4] \cdot 27\text{H}_2\text{O}$, где $(\text{NMe}_4)^+$ является катионом тетраметиламмония, а $\text{C}_{42}\text{H}_{70}\text{O}_{35}$ – бета-циклодекстрином. Заявленный супрамолекулярный ансамбль расширяет арсенал высокоактивных синтетических антиоксидантов.

П. формулы: 2

Фиг.: 1