

НОВІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ АМФІФІЛЬНІ ЯНУС-ОЛІГОМЕРИ ДЛЯ ЗВ'ЯЗУВАННЯ БІОПОЛІМЕРІВ З ТІОЛЬНИМИ І АМІНО-ГРУПАМИ

Флейчук Р.І., Гевусь О.І.

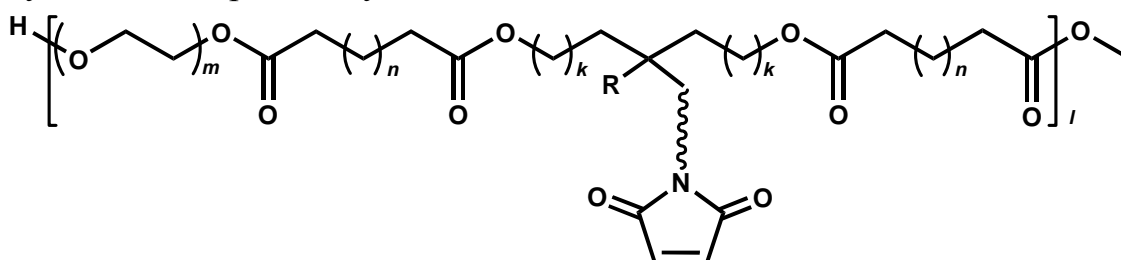
Кафедра органічної хімії Національного університету «Львівська політехніка», вул.

С.Бандери, 12, Львів, Україна 79013

E-mail: gevus@polynet.lviv.ua

Олігомерні ПАР з альтернативними гідрофобними та гідрофільними блоками є важливим класом поверхнево-активних речовин, здатних реагувати на зміну полярності середовища і добре стабілізувати колоїдні системи різних типів [1].

Нами синтезовані поліестери, що містять альтернативні гідрофільні і гідрофобні блоки різної довжини і малімідовмісні замісники у бокових відгалуженнях макромолекули:



$R = H, Me. m = 4-12; n = 6,8; k = 0, 1; l = 5-40$

У синтезованих сполуках роль гідрофільних блоків виконують фрагменти полі етиленгліколів різної довжини (PEG-200, PEG-400, PEG-600), а роль ліпофільних сегментів – залишки дикарбонових кислот C_8-C_{12} .

Вказані олігомери одержували переестерифікацією метилових естерів дикарбонових кислот сумішшю поліетиленгліколю і 2-малімідовмісного похідного гліцерину у присутності каталітичної кількості DABCO. Як малімідовмісні реагенти використовували N-оксиетильовані і N-(ω -карбоксіалкіл)маліміди.

Одержані поліестери проявляють властивості амфифільних поверхнево-активних речовин і знижують поверхневий натяг на межі повітря-водний розчин ПАР.

У залежності від співвідношення довжин гідрофільних і ліпофільних блоків вони здатні солюбілізувати полярні органічні сполуки з водної у органічну фазу або органорозчинні сполуки з органічної у водну фазу.

¹ Voronov A.; Kohut A.; Peukert W.; Voronov S.; Gevus O.; Tokarev V. *Langmuir*, 2006, 22, 1946.