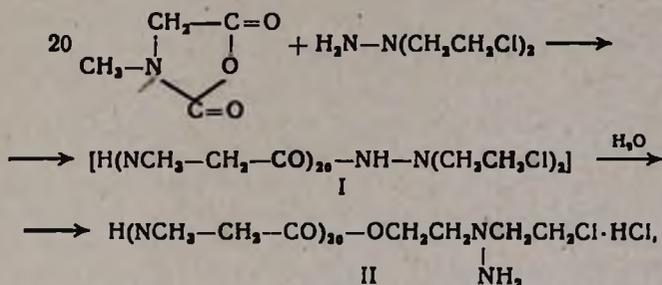


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 542.91+547.466+547.964.4

ГИДРАЗИДОЭФИРНАЯ ПЕРЕГРУППИРОВКА

При полимеризации 3%-ного раствора N-карбоксиангидрида саркозина в перегнанном над натрием диоксане в присутствии свежеприготовленного N,N-бис-(β-хлорэтил)гидразина (20:1, комнатная температура, 6 дней) вместо ожидаемого бис-(β-хлорэтил)гидразида полисаркозина I с количественным выходом получен продукт его перегруппировки в эфир II.



т. е. имеет место ранее неизвестная гидразидоэфирная перегруппировка.

Строение соединения II подтверждено данными элементного анализа и ИК спектром. Найдено %: Cl⁻ 2,37, Cl 4,52, N 19,34. C₂₄H₁₁₃N₂₃O₂₁Cl₂. Вычислено %: Cl⁻ 2,23, Cl 4,46, N 19,31. В ИК спектре найдены полосы поглощения при 1730 (СО эфирный) и 1120 см⁻¹ (С—О—С). Нет поглощения NH гидразидной связи в районе 1500—1600 см⁻¹. Аналогичные ИК спектры вследствие амидоэфирной перегруппировки [1] дают и водорастворимые продукты полимеризации N-карбоксиангидридов саркозина и DL-аланина в присутствии бис-(β-хлорэтил)амина. С другой стороны, в ИК спектрах N,N-бис-(β-хлорэтил)гидразидов и бис-(β-хлорэтил)амидов водонерастворимых полиглицина и поли-DL-норлейцина нет поглощения сложноэфирной связи. После кипячения последних в водном этаноле (1:1) в течение 1 часа ИК спектры не меняются.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. W. C. J. Ross, J. G. Wilson, J. Chem. Soc., 1959, 3616.

Ц. Е. АГАДЖАНЯН

Институт тонкой органической химии
 им. А. Л. Маджояна АН Армянской ССР (Ереван)

Поступило 30 VI 1971