



ПОЛИАМИНЫ

Авторы: Е. Ф. Панарин

ПОЛИАМИНЫ, синтетические, биосинтетические и природные полимеры, содержащие аминогруппы в основной (напр., [полиэтиленимин](#)) или боковой (напр., [поливинилпиридины](#)) цепи макромолекулы. П. являются полиоснованиями и с поликислотами образуют интерполиэлектrolитные комплексы. Водорастворимые П. проявляют антимикробную и фунгицидную активность. П., взаимодействуя с активированными производными карбоновых кислот, образуют N-ацильные производные, с алкилирующими агентами – N-алкильные.

П. с аминогруппами в осн. цепи получают полимеризацией циклич. иминов, взаимодействием алифатических (первичных и вторичных) диаминов с гуанидином, дивинильными соединениями и дигалогеналканами. П. с аминогруппами в боковой цепи получают путём удаления N-защитной группы в поли-N-винилимидах, поли-N-виниламидах, поли-N-винилкарбаматах, а также полимеризацией мономеров, содержащих аминогруппу. П. применяют в произ-ве пластмасс, сорбентов, лекарственных веществ, в целлюлозно-бумажной, текстильной пром-сти, в качестве антисептиков в медицине, с. х-ве и пищевой промышленности.