



КОЛИЦИНЫ

КОЛИЦИНЫ, высокоспецифичные бактериальные токсины, продуцируемые некоторыми штаммами энтеробактерий; подавляют жизнедеятельность бактерий того же вида (др. штамма) или родственных видов. По химич. природе белки. Синтез К. обусловлен присутствием в бактериальных клетках особых плазмид (Col-плазмиды); бактерии, способные к образованию К., называются колициногенными. Наиболее изучены К., продуцируемые кишечной палочкой (*Escherichia coli*) и направленные против клеток той же бактерии; кодирует К. плазида ColE1. Разные К. различаются по механизму действия. Напр., К. E I и некоторые другие повышают проницаемость плазматич. мембраны, К. E II вызывает деградацию ДНК, К. E III – деградацию рибосомной РНК. Способность клеток к образованию К. (их колициногенность) изучается для выяснения механизмов регуляции внутриклеточных процессов, функций внехромосомных генетич. элементов, соотношений между хромосомной и т. н. инфекционной наследственностью и др.