



# КАТЕПСИ́НЫ

Авторы: А. Е. Медведев

---

КАТЕПСИ́НЫ (от греч. καθέψω – варить, переваривать), группа внутриклеточных протеолитич. ферментов. Локализованы гл. обр. в лизосомах. Обладают широкой субстратной специфичностью. Разл. К. обозначаются буквами лат. алфавита. Участвуют в переваривании белков внутри клеток (расщепляют пептидные связи как внутри, так и на концах белковых молекул), лизируют захваченные в процессе фагоцитоза бактерии и чужеродные частицы. Некоторым К. свойственно участие в процессинге разл. белков, морфогенезе кожи и др. Опухолевые клетки секретируют К. во внеклеточное пространство, что способствует процессам инвазии и метастазирования. Определение активности ряда К. (напр., В и D) используется в диагностике некоторых видов злокачественных опухолей.