



КИНЕЗИ́НЫ

КИНЕЗИ́НЫ, семейство белков, способных при участии аденозинтрифосфата (АТФ) перемещать клеточные органеллы вдоль микротрубочек, сформированных *тубулином*; нередко их называют белковыми моторами. В состав молекул К. входит одна или несколько т. н. тяжёлых цепей, имеющих АТФ-азный и связывающий тубулин центры, а также переменное количество лёгких цепей, часто участвующих во взаимодействии с перемещаемыми органеллами. Большая часть К. осуществляет перемещение «грузов» от центра к периферии клетки; есть среди них и такие, которые обеспечивают их продвижение в противоположном направлении – от периферии к центру. Строение большинства представителей семейства К. сходно со строением *миозина*, отдельные изоформы которого (напр., миозин V) участвуют в перемещении клеточных органелл по микрофиламентам, образованным *актином*. Некоторые органеллы содержат на своей поверхности участки связывания и миозина, и К., что делает возможным их перемещение как по микрофиламентам, так и по микротрубочкам.