



ФИЛАМЕНТЫ

ФИЛАМЕНТЫ (от позднелатинского *filamentum* – нитевидное образование, нить), общее название внутриклеточных цитоплазматич. фибриллярных (нитеподобных) белковых структур. Различают 3 класса Ф.: микрофиламенты; толстые миозиноподобные Ф. (диаметр 10–25 нм), участвующие в сокращении мышц; средние, или промежуточные, Ф. (диаметр 10 нм), образованные разл. белками (напр., прекератин, виментин, десмин) в клетках разных тканей и не способные к сокращениям. Средние Ф. из прекератина характерны для эпителиальных клеток и часто образуют плотные пучки; в клетках соединит. ткани они состоят из виментина и располагаются довольно рыхлой сетью в цитоплазме; десмин – компонент мышечных клеток. Их функциональная роль в большинстве случаев неизвестна. В нейронах средние Ф. (т. н. нейрофиламенты) участвуют в проведении разл. веществ по аксону.