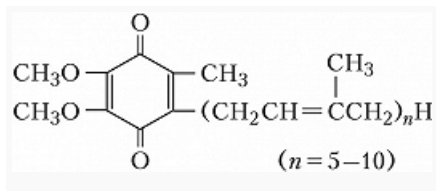


УБИХИНО́НЫ



УБИХИНО́НЫ (коферменты Q), группа замещённых бензохинонов (см. формулу); присутствуют в клетках эукариот и большинства прокариот. У животных боковая цепь У. обычно содержит 9 (кофермент Q₉) или 10 (кофермент Q₁₀) изопrenoидных звеньев, у бактерий – от 5 до 9. У.

участвуют в реакциях [окислительного фосфорилирования](#) в качестве переносчиков электронов от флавиновых дегидрогеназ к цитохромной системе (к цитохрому b). У. (гл. обр. в восстановленной форме) выполняют функцию антиоксидантов. В организмах животных и человека У. синтезируется из фенилаланина или тирозина. В хлоропластах растений содержатся близкие к У. по структуре пластохиноны – компоненты электрон-транспортной цепи при фотофосфорилировании (см. [Фотосинтез](#)).