



УРИДИНФОСФОРНЫЕ КИСЛОТЫ

Авторы: М. Г. Ивановская

УРИДИНФОСФОРНЫЕ КИСЛОТЫ (уридинфосфаты), нуклеотиды, 5'-фосфорные эфиры уридина. Содержат урацил, рибозу и один (5'-уридиловая кислота, уридин-5'-монофосфат, УМФ, UMP), два (уридин-5'-дифосфат, УДФ, UDP) или три (уридин-5'-трифосфат, УТФ, UTP) остатка фосфорной кислоты. УМФ входит в состав РНК; её циклич. форма участвует в регуляции внутриклеточных процессов. УДФ – специфич. переносчик остатков углеводов при синтезе полисахаридов, в реакциях взаимопревращений сахаров. УТФ служит донором фосфата и энергии во многих реакциях синтеза полисахаридов у животных и субстратом для синтеза РНК.