



ФОСФАТАЗЫ

ФОСФАТАЗЫ, ферменты класса гидролаз, катализирующие реакции гидролиза сложных эфиров фосфорной кислоты. Ф., расщепляющие диэфиры фосфорной кислоты (напр., [нуклеазы](#)), относят к дифосфатазам в отличие от монофосфатаз, гидролизующих моноэфиры. Ф. широко распространены во всех живых клетках и играют важную роль в регуляции обмена фосфорилиров. соединений, а также в поддержании определённого уровня фосфат-иона. В зависимости от величины оптимума рН действия ферментов различают кислые Ф. и щелочные Ф. Определение их активности в сыворотке крови человека используют для диагностики некоторых заболеваний.