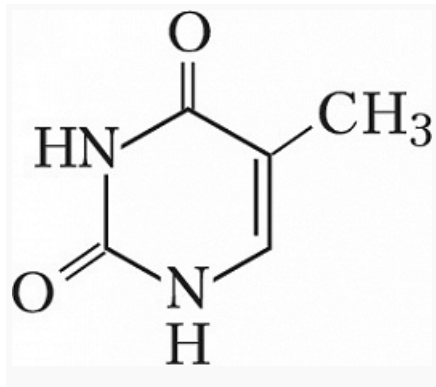
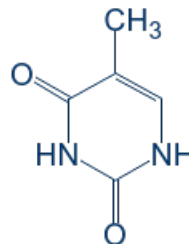


# ТИМ́ИН

Авторы: М. Г. Ивановская



ТИМ́ИН [Т, 5-метилпиримидин-2,4 (1Н, 3Н)-дион, 5-метилурацил], пиримидиновое основание;



входит в состав нуклеозида тимидина, тимидинфосфорных кислот и ДНК. В

тРНК Т. встречается в качестве минорного основания. В двойной спирали

ДНК Т. образует комплементарную пару с аденином (А). При УФ-облучении соседние остатки Т., расположенные в одной и той же цепи ДНК, могут димеризоваться, образуя т. н. фотодимеры. Это приводит к блокированию репликации ДНК и возникновению бреши во вновь синтезируемой цепи. В отличие от др. азотистых оснований, Т. при гидролизе нуклеиновых кислот в клетках не реутилизируется, а распадается до β-аминоизобутирата.