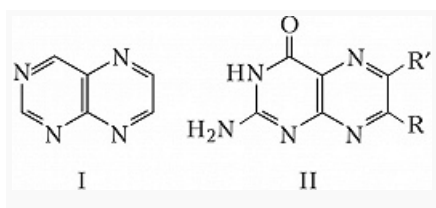


ПТЕРИДИ́Н

Авторы: А. В. Гулевская

ПТЕРИДИ́Н (пиразино[2,3-d]пиримидин), азотсодержащее гетероароматич. соединение, состоящее из конденсированных пиримидинового и пиразинового колец (формула I). Жёлтые кристаллы с $t_{пл}$ 139–140 °С, растворимые в воде и этаноле.



Производные П. – птерины (общая формула II), широко распространены в природе как пигменты глаз и крыльев насекомых (назв. «П.» и «птерины» происходит от греч. πτερών – крыло), кожи некоторых животных, факторы роста микроорганизмов. Важнейшие производные П. – фолиевая кислота (витамин В₉) и кофермент тетрагидробиоптерин. Гетероциклич. система П.

является структурным фрагментом рибофлавина (витамина В₂) и флавиновых коферментов.

П. и его производные обычно получают взаимодействием 4,5-диаминопроизводных пиримидина с 1,2-биэлектрофильными ациклическими реагентами. Производные П. используются в качестве лекарственных препаратов (напр., противоопухолевое средство метотрексат, диуретик триамтерен).