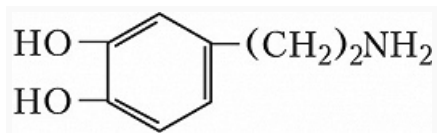


# ДОФАМИ́Н



ДОФАМИ́Н [2-(3,4-дигидроксифенилэтиламин), окситирамин], медиатор и нейрогормон из группы катехоламинов. Образуется в организме в результате ферментативного декарбоксилирования аминокислоты 3,4-дигидроксифенилаланина, или ДОФА; биохимич. предшественник

[норадреналина](#). У беспозвоночных животных (в т. ч. плоские черви, нематоды, моллюски, членистоногие) нейроны, использующие Д. в качестве медиатора (дофаминергические), могут быть представлены периферич. чувствительными образованиями или включаться в состав центральных ганглиев. У позвоночных Д. в осн. продуцируется нейронами, образующими скопления в среднем мозге (чёрная субстанция), и секретируется (как гормон) особыми нейросекреторными клетками гипоталамуса. Д. участвует в обеспечении произвольной двигательной активности и регуляции эмоционального состояния; как гормон способен вызывать торможение секреции пролактина и соматотропного гормона. При дефиците Д. в подкорковых структурах мозга или отмирании нейронов чёрной субстанции у человека развивается [паркинсонизм](#).