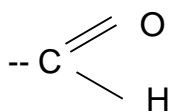


Л.8. АЛЬДЕГІДИ Поняття про альдегіди. Склад молекули, електронна і структурна формули. Функціональна карбонільна група



Альдегідами називають органічні речовини, молекули яких містять функціональну групу атомів СОН, сполучену з вуглеводневим радикалом. Загальна формула речовин цього класу $C_nH_{2n+1}COH$ або $R-COH$, у якій R – це атом Гідрогену (у випадку з муриним альдегідом) або вуглеводневий

радикал. Група атомів $\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C} = \text{O} \\ \diagdown \end{array}$

називається карбонільною групою, або карбонілом. Порівняно зі спиртами у складі молекул альдегідів на два атоми Гідрогену менше. Це відбивається у назві «альдегіди», що походить від слів «алкоголь» і «дегідрування», тобто дегідрований алкоголь. Перший член гомологічного ряду альдегідів – метаналь, або формальдегід, або муриний альдегід. Він має формулу . Наступний за ним – етаналь, або ацетальдегід, або оцтовий альдегід. Його формула . За номенклатурою, що історично склалась, назви альдегідів походять від назв тих кислот, на які вони перетворюються при окисненні. Наприклад, муриний альдегід – від муриної кислоти, оцтовий альдегід – від оцтової кислоти і т. д. За систематичною номенклатурою, назви альдегідів утворюють від назв відповідних насичених вуглеводнів шляхом додавання суфікса -аль: метаналь, етаналь, пропаналь тощо.