АЛЬДЕГИДЫ (номенклатура и изомерия)

Альдегидами называются органические вещества, в молекулах которых содержится функциональная группа $-C\begin{matrix}O\\H\end{matrix}$.

к можно рассматривать как продукты окисления спиртов.

$CH_3-CH_2-CH_2-C\begin{matrix}O\\H\end{matrix}$

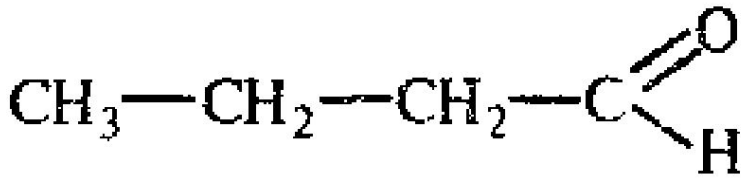
бутаналь

$CH_3-CH(CH_3)-C\begin{matrix}O\\H\end{matrix}$

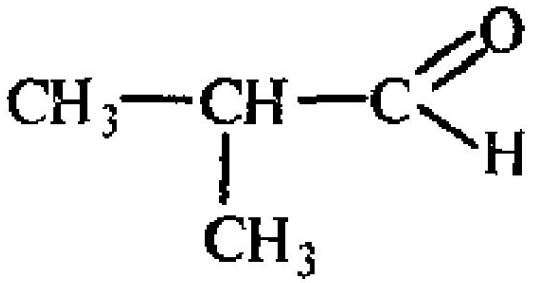
2-метилпропаналь

Группа атомов $>C=O$ называется *карбонильной группой* или *карбонилом*.

Изомерия альдегидов зависит только от изомерии радикалов, соединенных с альдегидной группой. Например, формулу C_4H_8O могут иметь два альдегида:



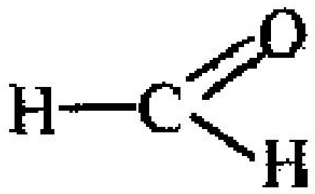
бутаналь



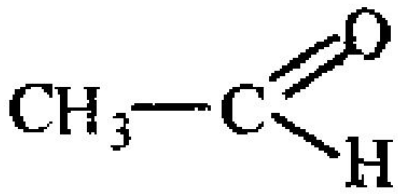
2-метилпропаналь

дорода от молекулы спирта.

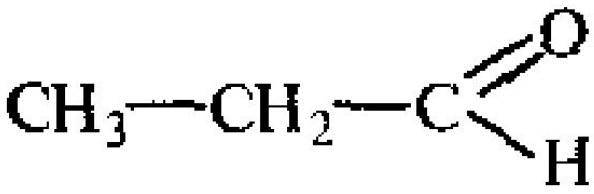
Названия альдегидов производятся от названий тех кислот, в которые они превращаются при окислении. Их также можно давать и в зависимости от числа атомов в углеродной цепи (по названию углеводорода) с добавлением суффикса -*аль*. Например:



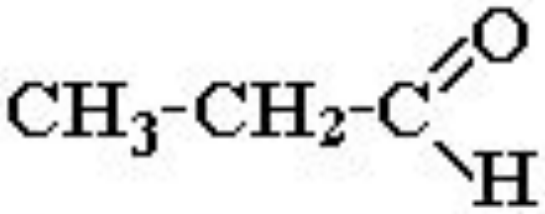
формальдегид, или муравьиный альдегид, или метаналь



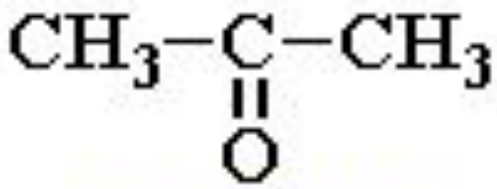
уксусный альдегид, или этаналь



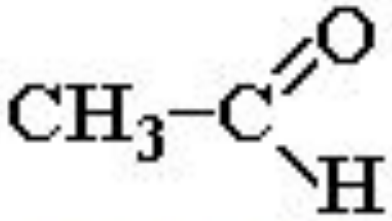
пропионовый альдегид, или пропаналь



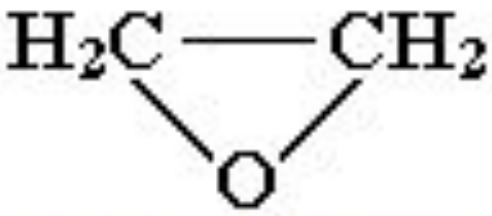
пропаналь



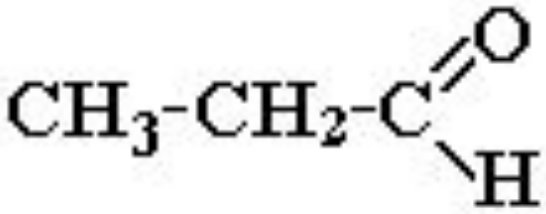
пропанон
(ацетон)



этаналь
(ацетальдегид)



этиленоксид
(эпоксид)

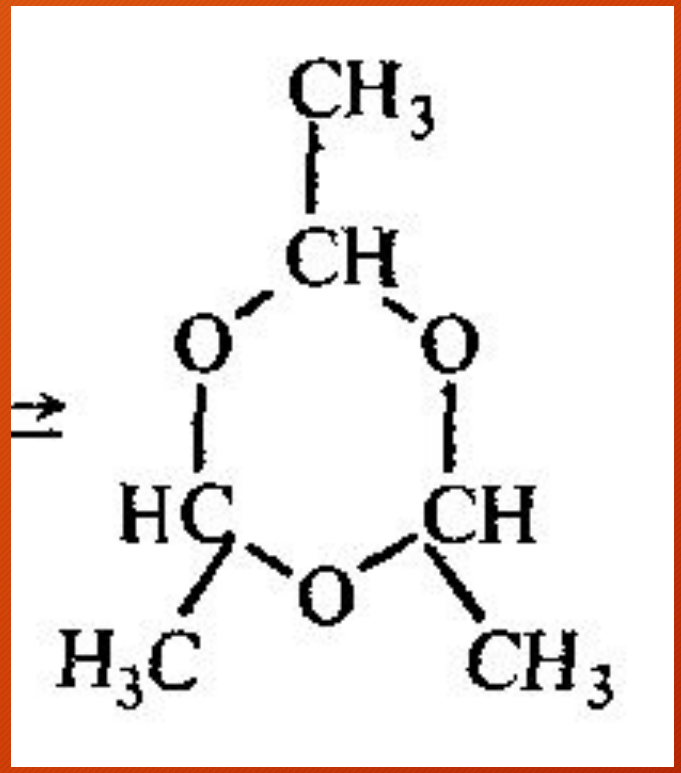


пропаналь

$CH_2=CH-CH_2-OH$

аллиловый спирт

$CH_2=CH-O-CH_3$

метилвиниловый эфир

$$\ldots\ -CH_2-O-CH_2-O-\ \ldots \rightarrow (-CH_2-O-)_n$$