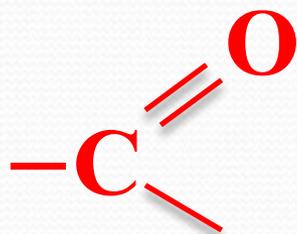


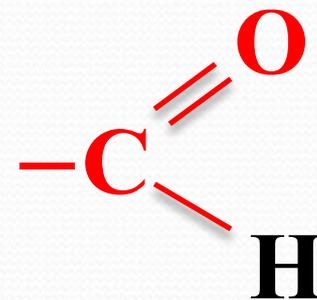
**«Альдегиды, состав, гомология,  
изомерия, номенклатура»**

# Альдегиды

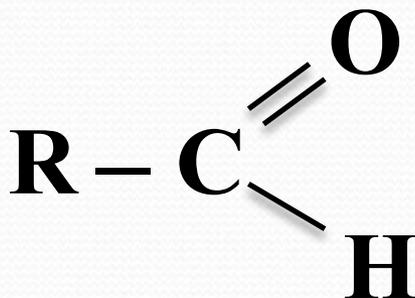
**Альдегиды** – это органические вещества, молекулы, которых содержат карбонильную группу, соединенную с углеводородным радикалом и атомом водорода



Карбонильная группа



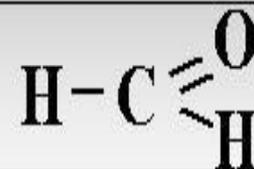
Альдегидная группа



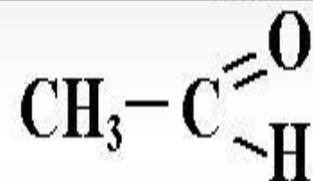
Общая формула

# Альдегиды. Гомологи

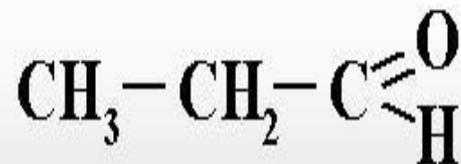
Метаналь (формальдегид)



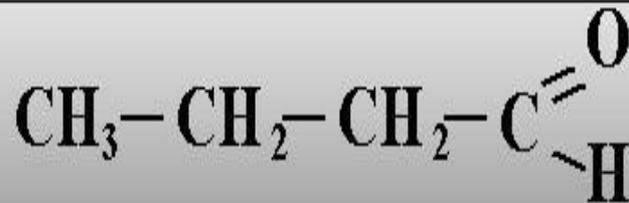
Этаналь (ацетальдегид)



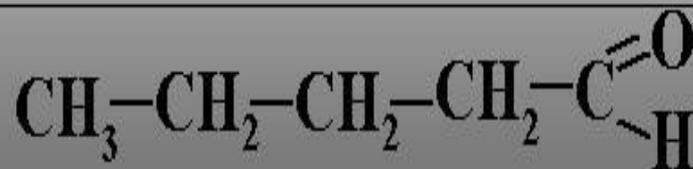
Пропаналь



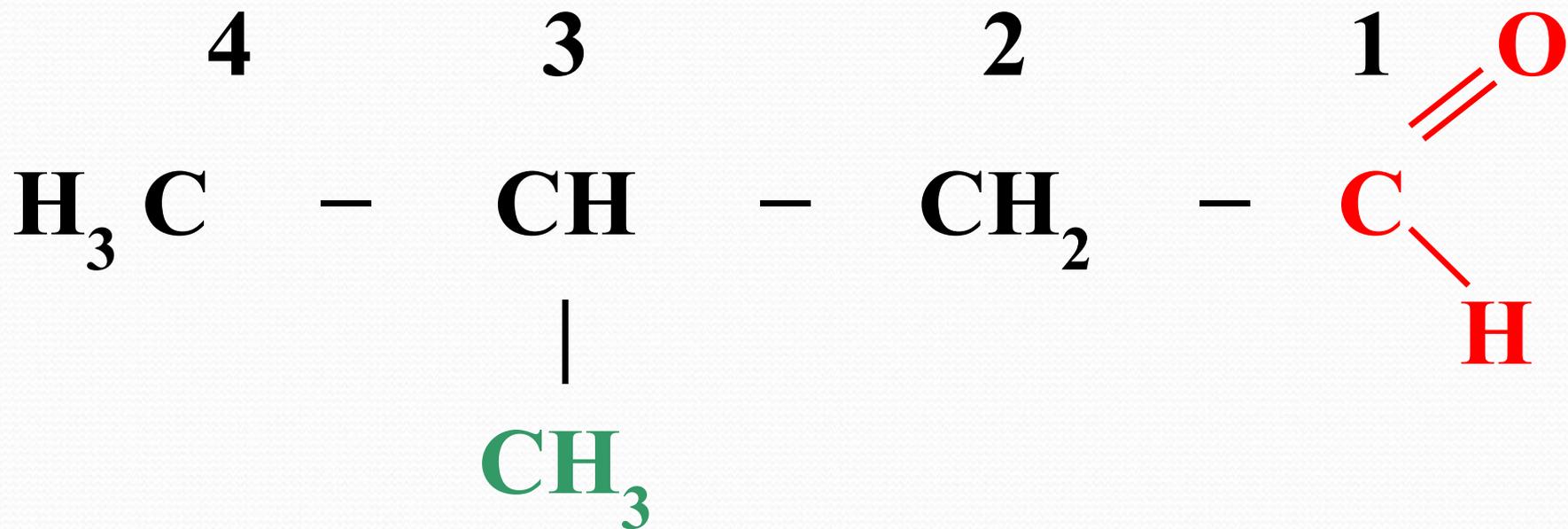
Бутаналь



Пентаналь



# Альдегиды. Номенклатура



**3-метил** бутан**аль**

# Альдегиды. Номенклатура

1. ВЫБОР **ГЛАВНОЙ** ЦЕПИ
2. НУМЕРАЦИЯ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ (НАЧИНАЕТСЯ С **АТОМА УГЛЕРОДА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУПП**
3. НАЗЫВАЮТСЯ ЗАМЕСТИТЕЛИ И ИХ ПОЛОЖЕНИЕ В **АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ**
4. НАЗЫВАЕТСЯ УГЛЕВОДОРОД **ПО ЧИСЛУ АТОМОВ УГЛЕРОДА** В ЦЕПИ С СУФФИКСОМ **-АЛЬ**

# Альдегиды. Изомерия.

Вид изомерии	Формулы изомеров		
По углеродному скелету, начиная с C <sub>4</sub>	<table><tbody><tr><td data-bbox="672 446 1213 706"><math display="block">\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \text{H} \end{array}</math><p>бутаналь</p></td><td data-bbox="1342 446 1835 706"><math display="block">\text{CH}_3\text{-CH}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \text{H} \\   \text{CH}_3 \end{array}</math><p>2-метилпропаналь</p></td></tr></tbody></table>	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \text{H} \end{array}$ <p>бутаналь</p>	$\text{CH}_3\text{-CH}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \text{H} \\   \text{CH}_3 \end{array}$ <p>2-метилпропаналь</p>
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \text{H} \end{array}$ <p>бутаналь</p>	$\text{CH}_3\text{-CH}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \text{H} \\   \text{CH}_3 \end{array}$ <p>2-метилпропаналь</p>		
Межклассовая с кетонами, начиная с C <sub>3</sub>	<table><tbody><tr><td data-bbox="710 818 1130 1049"><math display="block">\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \text{H} \end{array}</math><p>пропаналь</p></td><td data-bbox="1410 863 1787 1099"><math display="block">\text{CH}_3\text{-C}\begin{array}{c} \text{=O} \\ \text{O} \end{array}\text{-CH}_3</math><p>пропанон (ацетон)</p></td></tr></tbody></table>	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \text{H} \end{array}$ <p>пропаналь</p>	$\text{CH}_3\text{-C}\begin{array}{c} \text{=O} \\ \text{O} \end{array}\text{-CH}_3$ <p>пропанон (ацетон)</p>
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \text{H} \end{array}$ <p>пропаналь</p>	$\text{CH}_3\text{-C}\begin{array}{c} \text{=O} \\ \text{O} \end{array}\text{-CH}_3$ <p>пропанон (ацетон)</p>		

Записать все возможные изомеры  
для состава  $C_6H_{12}O$

# Выполни задания теста



1. **Общая формула альдегидов :**

А.  $\text{RCON}$

В.  $\text{R}_1\text{COR}_2$

Б.  $\text{RCOON}$

Г.  $\text{ROH}$

2. **Функциональная группа альдегидов :**

А. -  $\text{OH}$

В. -  $\text{CON}$

Б. -  $\text{CO}$

Г. -  $\text{COON}$

3. **Формула формальдегида :**

А.  $\text{HCOON}$

В.  $\text{CH}_3\text{CON}$

Б.  $\text{HCON}$

Г.  $\text{CH}_3\text{COON}$

4. **Вещество состава  $\text{CH}_3\text{CON}$  называется:**

А. Метаналь

В. Уксусная кислота

Б. Этаналь

Г. Ацетальдегид