

Общие формулы классов органических веществ

Название	Общая формула
Углеводороды	
1. Алканы	C_nH_{2n+2}
2. Циклоалканы	C_nH_{2n}
3. Алкены	C_nH_{2n}
4. Алкины	C_nH_{2n-2}
5. Алкадиены	C_nH_{2n-2}
6. Арены (бензол и его гомологи; ароматические углеводороды)	C_nH_{2n-6}
Кислород- и азотсодержащие органические вещества	
7. Спирты	$R-OH (C_nH_{2n+2}O)$
8. Альдегиды	$R-COH (C_nH_{2n+2}O)$
9. Кетоны	$R_1-C-R_2 (C_nH_{2n})$
10. Карбоновые кислоты	$R-COOH (C_nH_{2n}O_2)$
11. Простые эфиры	$R_1-O-R_2 (C_nH_{2n+2}O)$
12. Сложные эфиры	$R_1-COOR_2 (C_nH_{2n}O_2)$
13. Нитросоединения	$R-NO_2 (C_nH_{2n+1}NO_2)$

