

Όνομα	Χαρακτηριστική ομάδα	Γενικός τύπος	Γενικός Μοριακός Τύπος
1. ΑΛΚΑΝΙΑ ή παραφίνες ή κορεσμένοι υδρογ/κες	—	C_vH_{2v+2} ή RH	C_vH_{2v+2} $v \geq 1$
2. ΑΛΚΕΝΙΑ ή ολεφίνες ή ακόρεστοι υδρογ/κες με 1 διπλό δεσμό	$\text{>C=C<} \text{ (δ.δ)}$	C_vH_{2v}	C_vH_{2v} $v \geq 2$
3. ΑΛΚΙΝΙΑ ή ακόρεστοι υδρογ/κες με 1 τριπλό δεσμό	$\text{-C}\equiv\text{C- (τ.δ.)}$	C_vH_{2v-2}	C_vH_{2v-2} $v \geq 2$
4. ΑΛΚΑΔΙΕΝΙΑ ή ακόρεστοι υδρογ/κες με 2 διπλούς δεσμούς	$\text{-}\overset{ }{\text{C}}=\overset{ }{\text{C}}-\overset{ }{\text{C}}=\overset{ }{\text{C}}\text{-}$ (συζυγιστικοί δ.δ.)	C_vH_{2v-2}	C_vH_{2v-2} $v \geq 3$
5. ΑΛΚΟΟΛΕΣ (κορεσμένες μονοσθενείς)	-OH (υδροξύλιο)	ROH ή $C_vH_{2v+1}OH$	$C_vH_{2v+2}O$ $v \geq 1$
6. ΑΙΘΕΡΕΣ (κορεσμένοι μονοσθενείς)	$\text{-}\overset{ }{\text{C}}\text{-O-}\overset{ }{\text{C}}\text{-}$ (αιθερομάδα)	ROR' ή $C_\kappa H_{2\kappa+1}OC_\lambda H_{2\lambda+1}$	$\kappa + \lambda = v \Rightarrow C_vH_{2v+2}O$ $v \geq 2$
7. ΑΛΔΕΥΔΕΣ (κορεσμένες μονοκαρβονυλικές)	$\text{-CH=O (αλδεϋδομάδα)}$	RCH=O ή $C_\mu H_{2\mu+1}CHO$	$\mu + 1 = v \Rightarrow C_vH_{2v}O$ $v \geq 1$
8. ΚΕΤΟΝΕΣ (κορεσμένες μονοκαρβονυλικές)	$\begin{matrix} \text{>C} \\ \text{>C} \end{matrix} \text{C=O (κετονομάδα)}$	$\begin{matrix} \text{R} \\ \text{R}' \end{matrix} \text{C=O}$ ή $\begin{matrix} C_\kappa H_{2\kappa+1} \\ C_\lambda H_{2\lambda+1} \end{matrix} \text{C=O}$	$\kappa + \lambda + 1 = v \Rightarrow C_vH_{2v}O$ $v \geq 3$
9. ΟΞΕΑ (κορεσμένα μονοκαρβονικά)	$\begin{matrix} \text{-C=O} \\ \\ \text{OH} \end{matrix}$ (καρβοξύλιο)	RCOOH ή $C_\mu H_{2\mu+1}COOH$	$\mu + 1 = v \Rightarrow C_vH_{2v}O_2$ $v \geq 1$
10. ΕΣΤΕΡΕΣ (κορεσμένων μονοκαρβονικών οξέων με κορεσμένες μονοσθενείς αλκοόλες)	$\begin{matrix} \text{-}\overset{ }{\text{C}}\text{-}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C-}\overset{ }{\text{O}}\text{-}\overset{ }{\text{C}}\text{-} \\ \quad \end{matrix}$ (εστερομάδα)	RCOOR' ή $C_\kappa H_{2\kappa+1}COOC_\lambda H_{2\lambda+1}$	$\kappa + \lambda + 1 = v \Rightarrow C_vH_{2v}O_2$ $v \geq 2$
11. ΝΙΤΡΙΛΙΑ (κορεσμένα μονοσθενή)	$\text{-C}\equiv\text{N (κυανομάδα)}$	RC \equiv N ή $C_\mu H_{2\mu+1}CN$	$\mu + 1 = v \Rightarrow C_vH_{2v-1}N$ $v \geq 1$
12. ΑΛΚΥΛΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ	$\text{-X (F, Cl, Br, I) (αλογονομάδα)}$	RX ή $C_vH_{2v+1}X$	$C_vH_{2v+1}X$ $v \geq 1$
13. ΑΜΙΝΕΣ (κορεσμένες)	$\text{-NH}_2, \text{-NH-}, \text{-}\overset{\text{R}}{\underset{ }{\text{N}}}\text{-}$	RNH ₂ , $\begin{matrix} \text{R} \\ \\ \text{R}'\text{-N-R}'' \end{matrix}$	$C_vH_{2v+3}N$ $v \geq 1$