التسمية حسب توصيات I.U.P.A.C. للمركبات العضوية

السلسلة الرئيسبة	التسمية	الصيغة العامة	التصنيف	الصيغة العامة	أنواعها	المركبات العضوية
(ane) ألكا + أن (yle) الكا + يل (éne) الكا + إين (yne) الكا + إين	رقم الجدر اسم الجدر اسم السلسلة الرئيسية رقم الجدر اسم الجدر اسم السلسلة الرئيسية رقم الجدر اسم الجدر اسم السلسلة الرئيسية رقم الجدر اسم الجدر اسم السلسلة الرئيسية			C_nH_{2n+2} $R- \text{ if } C_nH_{2n+1} - C_nH_{2n}$ C_nH_{2n-2}	الألكانات الجدور الألكالية الألسانات (الألكنات) الألسينات (الألكينات)	الفحوم الهيدروجينية C _x H y
الكا + ول (Ol)	رقم الجذر اسم الجذر اسم السلسلة الرئيسية	R-CH ₂ -OH $R - \begin{array}{c} \mathbf{H} \\ \mathbf{R} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{H} \\ \mathbf{R}_{1} \\ \mathbf{R}_{1} - \mathbf{C} + \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{2} - \begin{array}{c} \mathbf{C} \\ - \mathbf{OH} \\ \mathbf{H} \\ \mathbf{H} \\ \mathbf{R}_{2} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{H} \\ \mathbf{R}_{3} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{4} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{5} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{7} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{1} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{2} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{3} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{5} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{7} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{1} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{2} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{3} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{5} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{7} - \mathbf{C} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{7} - \mathbf{C} - \mathbf{C} - \mathbf{OH} \\ \mathbf{R}_{7} - \mathbf{C} - C$	كحول أولي كحول ثانوي كحول ثانثي	C _n H _{2n+1} -OH , R-OH	الكحولات	الفحوم الهيدروجينية الأوكسيجينية
الكا + أل (AL)	رقم الجذر اسم الجذر اسم السلسلة الرئيسية	$\mathbf{R}_{\mathbf{H}} \mathbf{C} = \mathbf{O}$	ا ترق د دي	R-CHO	الألدهيدات	$C_xH_yO_z$
ألكا + ون (One)	رقم الجذر اسم الجدر اسم السلسلة الرئيسية	R_1 $C = O$		R ₁ -CO- R ₂	الكيتيونات	
ألكا + ويك (Oique)	حمض رقم الجلر اسم الجلر اسم السلسلة الرئيسية	R - C, O - H		R-COOH	الاحماض الكربوكسيلية	
ألكا + وات (Oate)	رقم الجدار R1 اسم الجدار R1 اسم السلسلة الرئيسية , رقم الجدار R2 اسم الجدار R2	$R - C \subset O$		R ₁ -COO-R ₂	الأسترات	
ألكان + أمينو (Amino)	أمينو رقم الجذر N اسم السلسلة الرئيسية (أو أمين)	-NH ₂		$R-NH_2$	الأميني الأولي	الفحوم
N الكان + أمين (Amino)	N أمينو رقم الجذر N سم السلسلة الرئيسية (أو أمين)	>NH;		R ₁ -NH-R ₂	الأميني الثانوي	الهيدروجينية الأزوتية
N N الكان + أمين (Amino)	N N أمينو رقم الجدرN اسم السلسلة الرئيسية (أو أمين)	⇒NH:		R ₃ R ₁ -N-R ₂	الأميني الثالثي	$C_xH_yN_z$