

ΑΛΚΑΝΙΑ

μεθάνιο	CH_4
βουτάνιο	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
2-μεθυλοπροπάνιο ¹	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
2-μεθυλοβουτάνιο ²	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
διμεθυλοπροπάνιο	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
2,3-διμεθυλοβουτάνιο	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH} - \text{CH-CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$
2,2-διμεθυλοβουτάνιο	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
2,3-διμεθυλοπεντάνιο	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH} - \text{CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$
4,4-διμεθυλοπεντάνιο ³	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p>2,3-διμεθυλοπεντάνιο</p>

ΑΛΚΕΝΙΑ	
αιθίνιο	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$
προπένιο	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$
1-βουτένιο	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
2-βουτένιο	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$
3-βουτένιο ⁴	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ 1-βουτένιο
2-μεθυλο-2-βουτένιο	$\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}-\text{CH}_3$
2-μέθυλοπροπένιο	$\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$
ΑΛΚΙΝΙΑ	
αιθίνιο	$\text{CH}=\text{CH}$
προπίνιο	$\text{CH}_3-\text{C}=\text{CH}$
1-βουτίνιο	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}=\text{CH}$
2-βουτίνιο	$\text{CH}_3-\text{C}=\text{C}-\text{CH}_3$
2 πεντίνιο	$\text{CH}_3-\text{C}=\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
ΑΛΚΑΔΙΕΝΙΑ	
1,3-βουταδιένιο	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
ΑΛΚΟΟΛΕΣ	
1-προπανόλη	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$
2-προπανόλη	$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$
2-μεθυλο-1-προπανόλη ⁵	$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{OH}$

2-μεθυλο-2-προπανόλη ⁶	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
1-βουτανόλη	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$
2-βουτανόλη	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$
1-βουτεν-4-όλη ⁷	$\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$ <small>3-βουτεν-1-όλη</small>
1,2,3-προπανοτριόλη	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-CH-CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$
ΑΛΔΕΥΔΕΣ	
μεθανάλη	HCH=O
αιθανάλη	$\text{CH}_3\text{-CH=O}$
προπανάλη	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=O}$
βουτανάλη	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH=O}$
μέθυλοπροπανάλη	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH=O} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
προπενάλη	$\text{CH}_2=\text{CH-CH=O}$
2-βουτενάλη	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH=O}$
KETONES	
προπανόνη	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$
βουτανόνη	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$
3-πεντανόνη	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$
4-μεθυλο-2-πεντανόνη	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
ΚΑΡΒΟΞΥΛΙΚΑ ΟΞΕΑ	
μεθανικό οξύ	HCOOH
αιθανικό οξύ	$\text{CH}_3\text{-COOH}$
προπανικό οξύ	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COOH}$

βουτανικό οξύ	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$
μέθυλοπροπανικό οξύ	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-COOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
2-μεθυλοβουτανικό οξύ	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-COOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
2-μεθυλοπεντανικό οξύ	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
ΑΛΚΥΛΑΛΟΓΟΝΙΑΙΑ	
2-χλωροπροπάνιο	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$
1-χλωροβουτάνιο	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$
2-χλωροβουτάνιο	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$

Εύρεση ονομασίας από Συντακτικό τύπο

ΑΛΚΑΝΙΑ	
$\text{CH}_3\text{-CH}_3$	αιθάνιο
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	προπάνιο
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	πεντάνιο
$^n \text{C}_2\text{H}_6$	αιθάνιο $\text{CH}_3\text{-CH}_3$
ΑΛΚΕΝΙΑ	
$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	αιθένιο
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}=\text{CH}_2$	1-βουτένιο
$\text{CH}_3\text{-CH}=\text{CH-CH}_3$	2-βουτένιο
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-C}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	μεθυλοπροπένιο

C_3H_6	προπένιο $CH_2=CH-CH_3$
ΑΛΚΙΝΙΑ	
$CH=CH$	αιθίνιο
$CH_3-C=CH$	προπίνιο
$CH_3-CH_2-C=CH^{10}$	1-βουτίνιο
$CH_3-CH-C=CH$ CH_3	μεθυλοβουτίνιο
C_3H_4	αιθίνιο $CH=CH$
ΑΛΚΟΟΛΕΣ	
CH_3OH	μεθανόλη
CH_3-CH_2-OH	αιθανόλη
$CH_3-CH_2-CH_2-OH$	1-προπανόλη
$CH_3-CH-CH_3$ OH	2-προπανόλη
$CH_3-CH_2-CH_2-CH-CH_3$ OH	2-πεντανόλη
$CH_2=CH-CH_2-OH$	2-προπεν-1-όλη
$CH_2=CH-CH_2-CH_2-OH$	3-βουτεν-1-όλη
C_3H_6O	μεθανόλη CH_3OH
ΑΛΔΕΥΔΕΣ	
$HCH=O$	μεθανάλη
$CH_3-CH=O$	αιθανάλη
$CH_3-CH_2-CH=O$	προπανάλη
$CH_3-CH_2-CH_2-CH=O$	βουτανάλη
C_3H_4O	αιθανάλη CH_3-CHO

ΚΕΤΟΝΕΣ

$\text{CH}_3-\text{C}(\text{O})-\text{CH}_3$	προπανόνη
$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{CH}$	4-πεντεν-2-όνη

ΚΑΡΒΟΞΥΛΙΚΑ ΟΞΕΑ

HCOOH	μεθανικό οξύ
CH_3-COOH	αιθανικό οξύ
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COOH}$	προπανικό οξύ
$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$	προπενικό οξύ
$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$	4-πεντενικό οξύ
$^{18}\text{O} \text{ CH}_2\text{O}_2$	μεθανικό οξύ HCOOH

ΑΛΚΥΛΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ

$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{Cl}$	1-χλωροαιθάνιο
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{Cl}$	1-χλωροπροπάνιο
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{Br}$	1-βρωμοπροπάνιο

Εύρεση συντακτικού τύπου και ονομασίας

Να γράψετε τον Σ.Τ και το όνομα:

αλκινίου με τρία άτομα άνθρακα	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$	προπένιο
αλκινίου με δύο άτομα άνθρακα	$\text{CH}\equiv\text{CH}$	αιθίνιο
του 1 ^{ου} μέλους της ομόλογης σειράς των αλκινίων	$\text{CH}\equiv\text{CH}$	αιθίνιο
αλκανίου με 4 άτομα άνθρακα και διακλάδωση	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	μεθυλοπροπάνιο
αλδεΐδης με 4 άτομα άνθρακα χωρίς διακλάδωση	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{O}$	βουτανάλη
αλκανίου με 5 άνθρακες και διακλαδισμένη αλυσίδα	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	μεθυλοβουτάνιο
κορεσμένης μονοσθενούς κετόνης με 4 άτομα άνθρακα	$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	βουτανόνη

αλδεΐδης με 4 άτομα άνθρακα και διακλάδωση	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-O} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	μεθυλοπροπανάλη
κορεσμένου μονοκαρβοξυλικού οξέος με ένα άτομο άνθρακα στο μόριο του	HCOOH	μεθανικό οξύ
αλκενίου το οποίο έχει 4 άτομα άνθρακα και διακλαδισμένη αλυσίδα	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-C=CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	μεθυλοπροπένιο
του 1 ^ο μέλους της ομόλογης σειράς των κετονών	CH ₃ -CO-CH ₃	προπανόνη
κορεσμένου μονοκαρβοξυλικού οξέος με δύο άτομα άνθρακα στο μόριο του	CH ₃ -COOH	αιθανικό οξύ
του 1 ^ο μέλους της ομόλογης σειράς των κορεσμένων μονοσθενών αλδεϊδών	HCH=O	μεθανάλη
μιας κορεσμένης μονοσθενούς και πρωτοταγούς αλκοόλης με 3 άτομα άνθρακα	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -OH	1-προπανόλη
μιας δευτεροταγούς αλκοόλης με 4 άτομα άνθρακα	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	2-βουτανόλη
μιας δευτεροταγούς αλκοόλης με 3 άτομα άνθρακα	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	2-προπανόλη
μιας κορεσμένης μονοσθενούς καρβονυλικής ένωσης με 3 άτομα άνθρακα που μπορεί να οξειδωθεί	CH ₃ -CH ₂ -CH=O	προπανάλη