

Ονοματολογία Οργανικών ενώσεων κατά IUPAC

Συντακτικός τύπος	Ονοματολογία κατά IUPAC	Σημειώσεις
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	2-μεθυλοβουτάνιο	Ο αριθμός προηγείται εκείνου (διακλάδωσης, πολλαπλού δεσμού, χαρακτηριστικής ομάδας) που προσδιορίζει.
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	βουτ-1-ένιο	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	προπαν-2-όλη	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	4-μεθυλοπεντ-1-ένιο	Προτεραιότητα πολλαπλού δεσμού σε σχέση με τη διακλάδωση.
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	3-μεθυλοβουταν-1-όλη	Προτεραιότητα χαρακτηριστικής ομάδας σε σχέση με τη διακλάδωση.
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHCH}_3 \end{array}$	πεντ-3-εν-2-όλη	Προτεραιότητα χαρακτηριστικής ομάδας σε σχέση με πολλαπλό δεσμό
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CHCH}=\text{CHCH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{OH} \end{array}$	6-μεθυλοεπτ-2-εν-4-όλη	Αν η θέση της χαρακτηριστικής ομάδας είναι στον κεντρικό C, την κατεύθυνση αρίθμησης καθορίζει το επόμενο στην σειρά προτεραιότητας
$\text{BrCH}_2\text{CH}_2\text{CHClCH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$	1-βρώμο-4-μέθυλο-3-χλωροπεντάνιο	Τα αλογόνα και οι διακλαδώσεις αναφέρονται αλφαβητικά πριν το όνομα της κύριας αλυσίδας.

Διευκρινίσεις

1. Οι υποκαταστάτες, οι οποίοι αναφέρονται ως προθέματα (π.χ. αλογόνα, αλκύλια , νιτροομάδα) τοποθετούνται κατά αλφαβητική σειρά.
2. Στην απουσία χαρακτηριστικής ομάδας που δίνει κατάληξη, ή/και πολλαπλού δεσμού, η αρίθμηση των ατόμων άνθρακα της κύριας αλυσίδας, πρέπει να δίνει το μικρότερο άθροισμα ως προς τις θέσεις των υποκαταστατών π.χ. **1-βρώμο-4-μέθυλο-3-χλωροπεντάνιο** και όχι 5-βρώμο-2-μέθυλο-3-χλωροπεντάνιο .
3. Η «παύλα» (**–**), χρησιμοποιείται μεταξύ αριθμού και γράμματος, και όχι μεταξύ γραμμάτων, π.χ. **2-μεθυλοπεντάνιο** και όχι 2-μεθυλο-πεντάνιο.
4. Το «κόμμα» (**,**) χρησιμοποιείται μεταξύ των αριθμών, που υποδηλώνουν τις θέσεις των όμοιων προθεμάτων π.χ. 2,3-διχλωροβουτάνιο
5. Ο αριθμός της θέσης της χαρακτηριστικής ομάδας / προθέματος /πολλαπλού δεσμού, κατά κανόνα, δηλώνεται σε όλες τις περιπτώσεις. Στη περίπτωση που υπάρχει μόνο μια πιθανή θέση (διευθέτηση) για τον υποκαταστάτη (π.χ. –OH, -Cl, CH₃) ή/και τον πολλαπλό δεσμό, τότε παράλειψη δήλωσης του αριθμού της θέσης δεν λαμβάνεται ως λάθος.