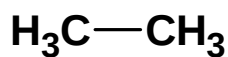
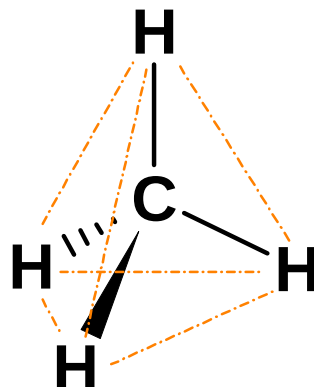
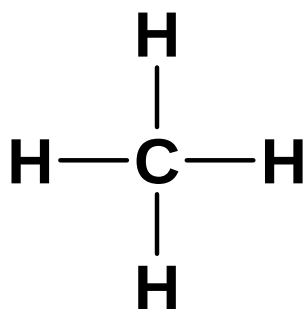


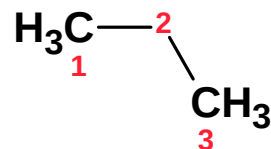
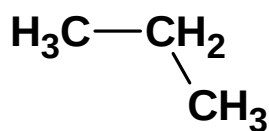
**ΚΟΡΕΣΜΕΝΟΙ
ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ
ΑΛΚΑΝΙΑ**

ΜΕΘΑΝΙΟ



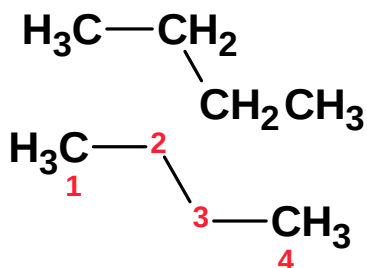
ΑΙΘΑΝΙΟ

ΜΕ 2 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



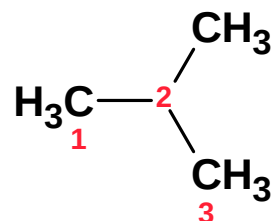
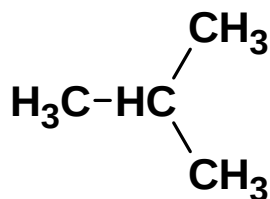
ΠΡΟΠΑΝΙΟ

ΜΕ 3 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

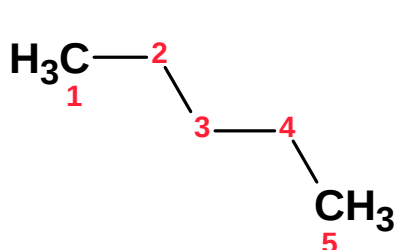


ΒΟΥΤΑΝΙΟ

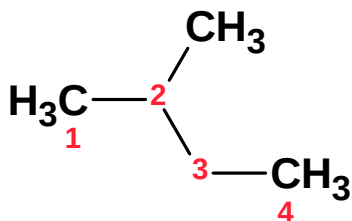
ΜΕ 4 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



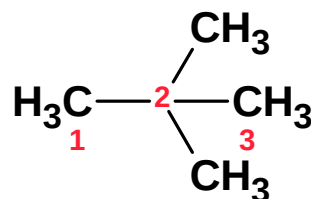
ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ



ΠΕΝΤΑΝΙΟ



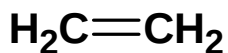
ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ



ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ

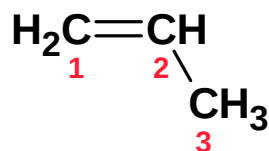
ΜΕ 5 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

**ΑΚΟΡΕΣΤΟΙ
ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ
ΑΛΚΕΝΙΑ**



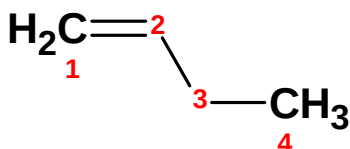
Αιθένιο ή Αιθυλένιο

ΜΕ 2 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

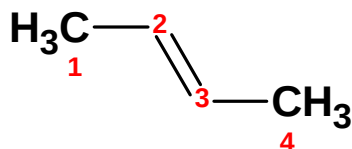


Προπένιο ή Προπυλένιο

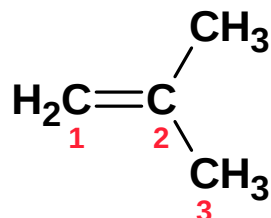
ΜΕ 3 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



1-Βουτένιο

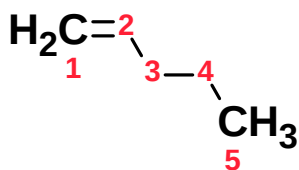


2- Βουτένιο

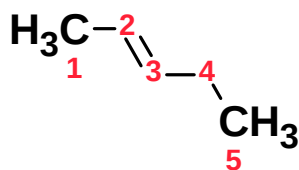


2- Μέθυλο-Προπένιο

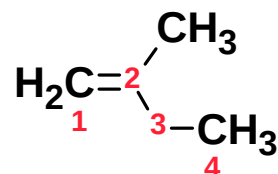
ΜΕ 4 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



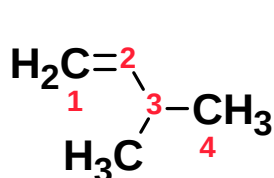
1-Πεντένιο



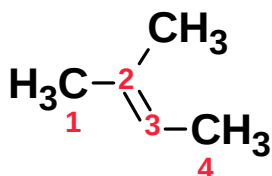
2-Πεντένιο



2-Μέθυλο-1-Βουτένιο



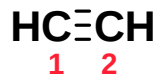
3-Μέθυλο-1-Βουτένιο



2-Μέθυλο-2-Βουτένιο

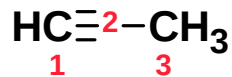
ΜΕ 5 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

**ΑΚΟΡΕΣΤΟΙ
ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ
ΑΛΚΙΝΙΑ**



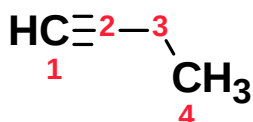
Αιθίνιο ή Ακετυλένιο

ΜΕ 2 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



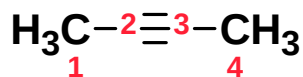
Προπίνιο

ΜΕ 3 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

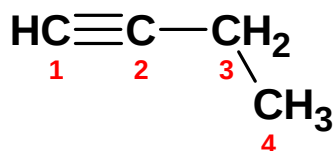


1-Βουτίνιο

ΜΕ 4 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



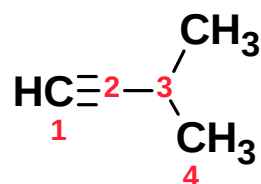
2-Βουτίνιο



1-Πεντίνιο



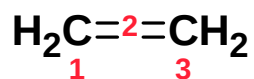
2-Πεντίνιο



3-Μέθυλο-1-Βουτίνιο

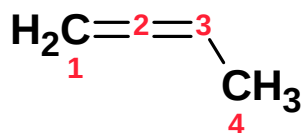
ΜΕ 5 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

**ΑΚΟΡΕΣΤΟΙ
ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ
ΑΛΚΑΔΙΕΝΙΑ**

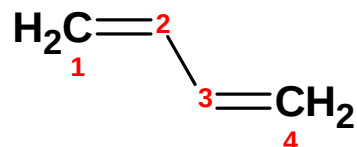


Προπαδιένιο

ΜΕ 3 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

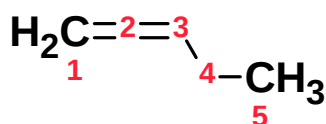


1,2-Βουταδιένιο

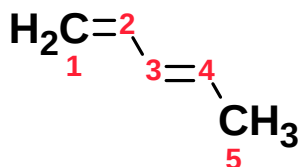


1,3-Βουταδιένιο

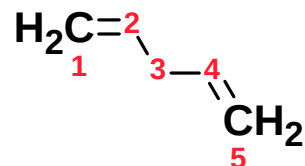
ΜΕ 4 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



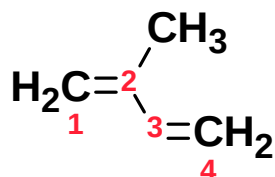
1,2-Πενταδιένιο



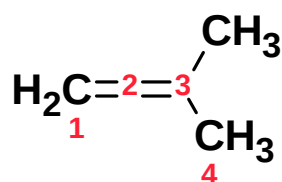
1,3-Πενταδιένιο



1,4-Πενταδιένιο



2-Μέθυλο-1,3-Βουταδιένιο

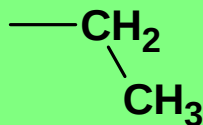


3-Μέθυλο-1,2-Βουταδιένιο

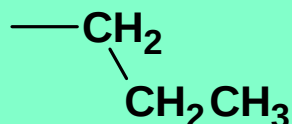
ΜΕ 5 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



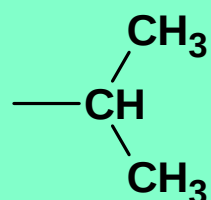
Μέθυλο-



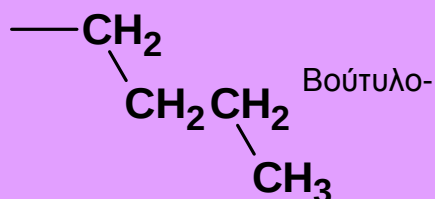
Αίθυλο-



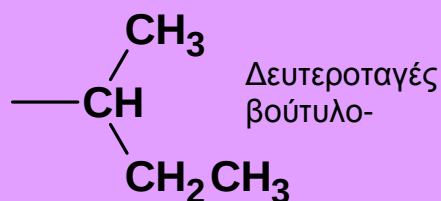
Πρότυλο-



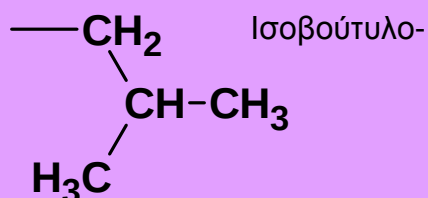
Ισοπρότυλο-



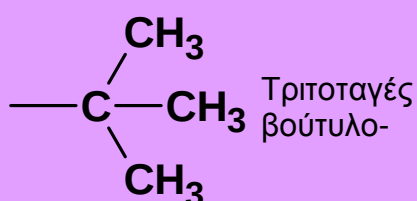
Βούτυλο-



Δευτεροταγές
βούτυλο-



Ισοβούτυλο-



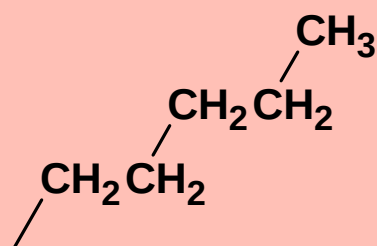
Τριτοταγές
βούτυλο-

ΡΙΖΕΣ ή ΑΛΚΥΛΙΑ

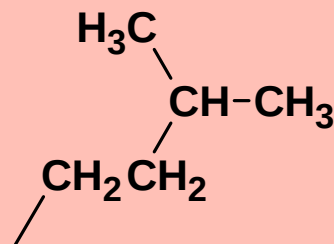
Πρόκειται για συγκροτήματα ατόμων με μια ελεύθερη μονάδα συγγένειας που προέρχονται από κορεσμένους υδρογονάνθρακες (αλκάνια) με αφαίρεση ενός ατόμου υδρογόνου.

Γενικά συμβολίζονται με το γράμμα **R** (αρχικό γράμμα της λέξης radical που σημαίνει ρίζα). Το όνομα τους προέρχεται από το όνομα του αντίστοιχου αλκανίου με αντικατάσταση της συλλαβής -αν- από την συλλαβή -υλ-.

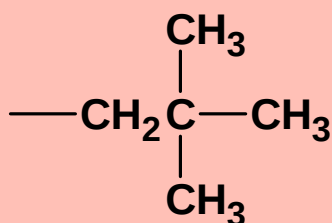
Δεν μπορούν να υπάρξουν ελεύθερες παρά μόνο σαν διακλαδώσεις σε μεγαλύτερες ανθρακικές αλυσίδες. Είναι προφανές επίσης ότι η ελεύθερη μονάδα συγγένειάς τους μπορεί να καλυφθεί με οποιαδήποτε μονοσθενή χαρακτηριστική ομάδα ή υποκαταστάτη ή άλλη ρίζα.



Πέντυλο-

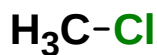


Ισοπέντυλο-

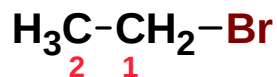


Νεοπέντυλο-

ΜΟΝΟΑΛΟΓΟΝΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ή ΑΛΚΥΛΑΛΟΓΟΝΙΔΙΑ

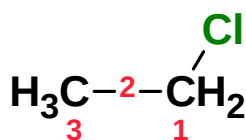


Χλωρο-μεθάνιο ή
Μεθυλοχλωρίδιο



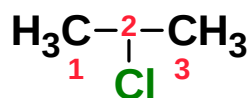
Βρωμο-αιθάνιο ή
Αιθυλοχλωρίδιο

ΜΕ 2 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

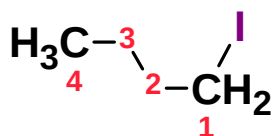


1-Χλωρο-Προπάνιο ή
Προπυλοχλωρίδιο

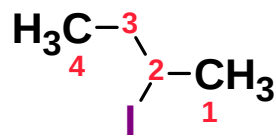
ΜΕ 3 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



2-Χλωρο-Προπάνιο
Ισοπροπυλοχλωρίδιο

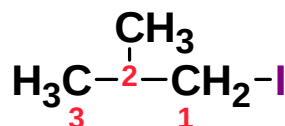


1-Ιωδο-Βουτάνιο ή
Βουτυλοϊωδίδιο

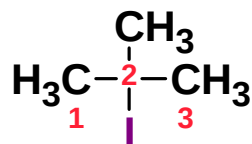


2-Ιωδο-Βουτάνιο ή
Δευτεροταγές Βουτυλοϊωδίδιο

ΜΕ 4 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

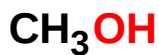


1-Ιωδο-2-Μεθυλο-Προπάνιο ή
Ισοβουτυλοϊωδίδιο

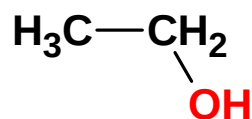


2-Ιωδο-2-Μεθυλο-Προπάνιο ή
Τριτοταγές Βουτυλοϊωδίδιο

ΚΟΡΕΣΜΕΝΕΣ ΜΟΝΟΣΘΕΝΕΙΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ

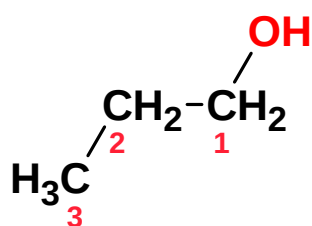


Μεθανόλη ή Ξυλόπνευμα

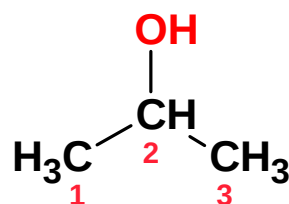


Αιθανόλη ή αιθυλική αλκοόλη
ή οινόπνευμα

ΜΕ 2 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

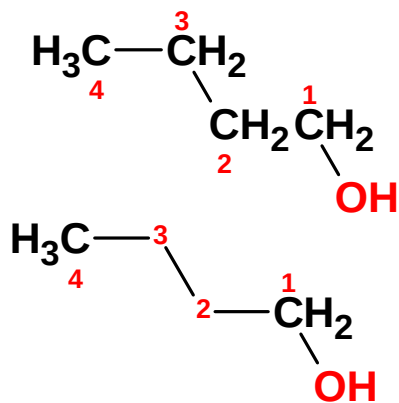


1-προπανόλη

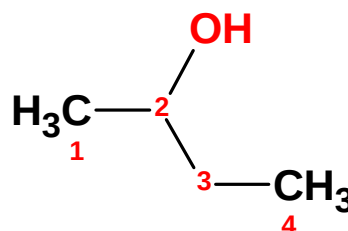


2-προπανόλη

ΜΕ 3 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

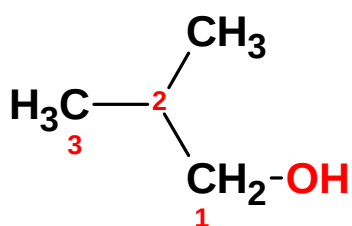


1-βουτανόλη

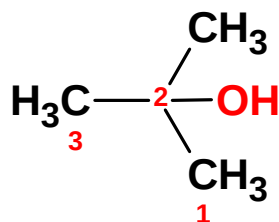


2-βουτανόλη

ΜΕ 4 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



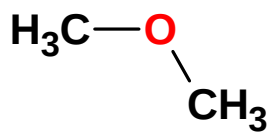
2-μέθυλο-1-προπανόλη



2-μέθυλο-2-προπανόλη

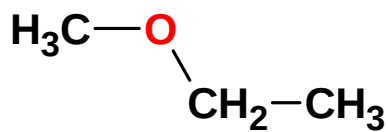
ΑΙΘΕΡΕΣ

ΑΠΛΟΙ και ΜΙΚΤΟΙ



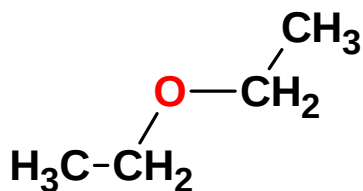
Διμεθυλαιθέρας

ΜΕ 2 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



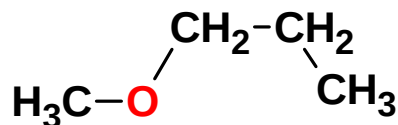
Μεθυλαιθυλαιθέρας

ΜΕ 3 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

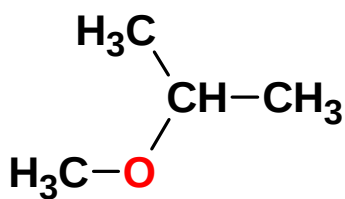


Διαιθυλαιθέρας

ΜΕ 4 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



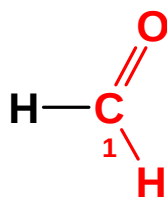
Μεθυλοπροπυλαιθέρας



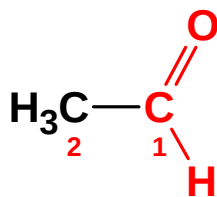
Μεθυλο-ισοπροπυλαιθέρας

ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

ΑΛΔΕΪΔΕΣ



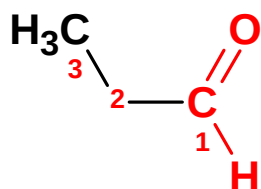
Μεθανάλη
Φορμαλδεΐδη



Αιθανάλη
Ακεταλδεΐδη

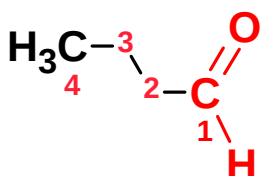
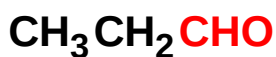


ΜΕ 2 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



Προπανάλη

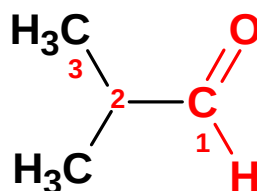
ΜΕ 3 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



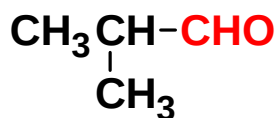
Βουτανάλη



ΜΕ 4 ΑΝΘΡΑΚΕΣ

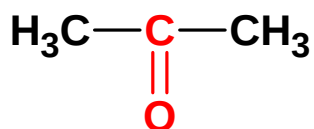


2-μέθυλο-Προπανάλη

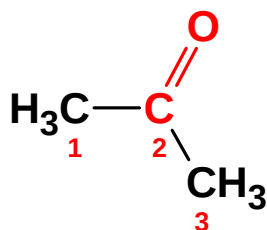


ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

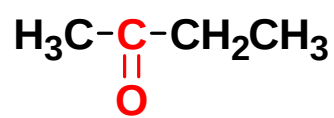
ΚΕΤΟΝΕΣ



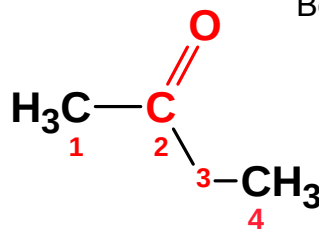
Προπανόνη
Ακετόνη



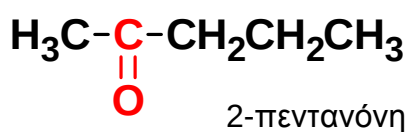
ΜΕ 3 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



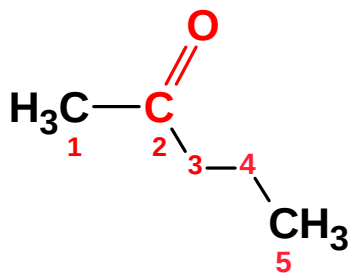
Βουτανόνη



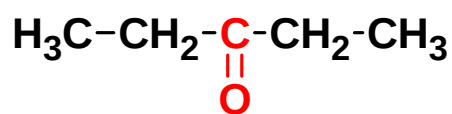
ΜΕ 4 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



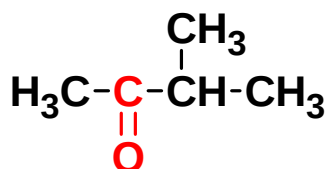
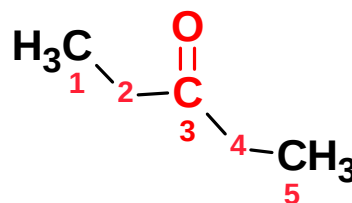
2-Πεντανόνη



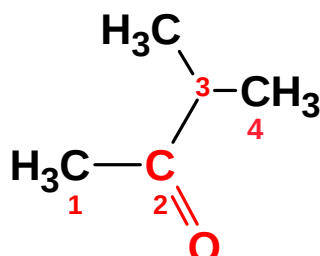
ΜΕ 5 ΑΝΘΡΑΚΕΣ



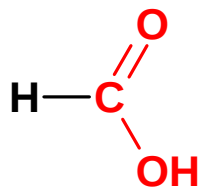
3-Πεντανόνη



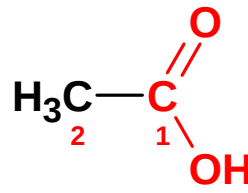
3-Μέθυλο-2-βουτανόνη



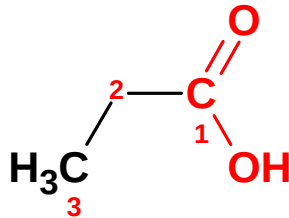
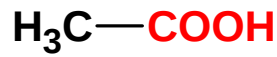
ΚΟΡΕΣΜΕΝΑ ΜΟΝΟΚΑΡΒΟΞΥΛΙΚΑ ΟΞΕΑ



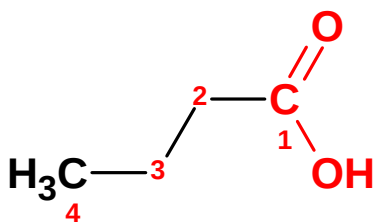
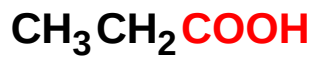
μεθανικό οξύ ή
μυρμηγκικό οξύ



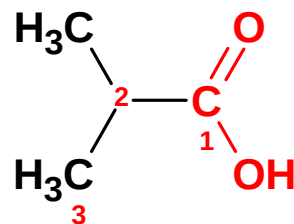
αιθανικό οξύ ή
οξικό οξύ



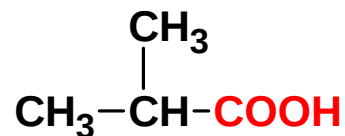
προπανικό οξύ ή
προπιονικό οξύ



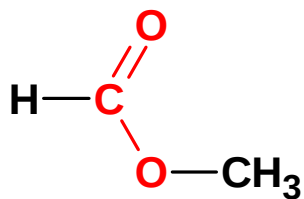
βουτανικό οξύ



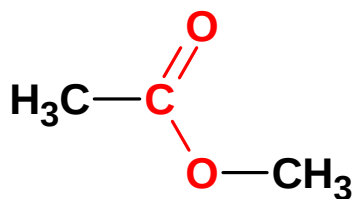
2-μέθυλοπροπανικό οξύ



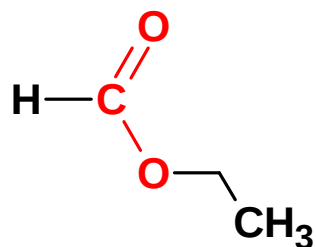
ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟΚΑΡΒΟΞΥΛΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ



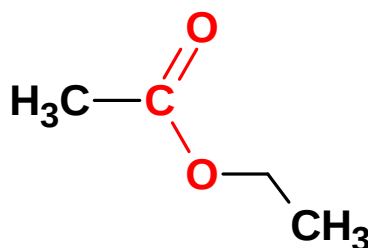
Μεθανικός μεθυλεστέρας ή
Μυρμηγκικός μεθυλεστέρας



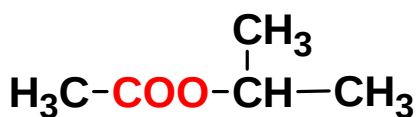
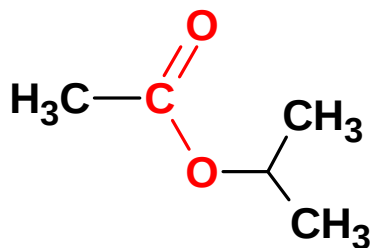
Αιθανικός μεθυλεστέρας ή
Οξικός μεθυλεστέρας



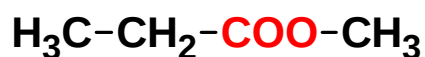
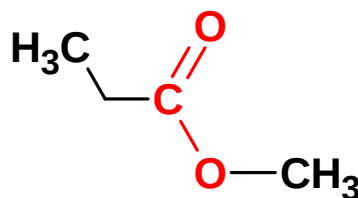
Μεθανικός αιθυλεστέρας ή
Μυρμηγκικός αιθυλεστέρας



Αιθανικός αιθυλεστέρας ή
Οξικός αιθυλεστέρας

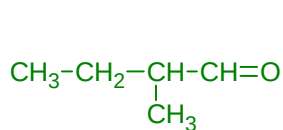


Αιθανικός ισοπροπυλεστέρας ή
Οξικός ισοπροπυλεστέρας

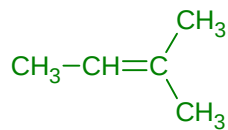


Προπανικός μεθυλεστέρας

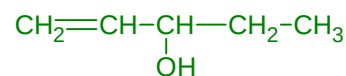
**ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ
ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ ΟΝΟΜΑΤΑ**



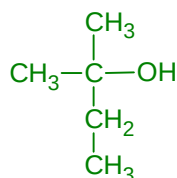
2-μεθυλο-βουτανάλη



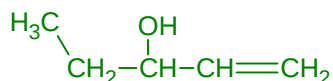
2-μεθυλο-2-βουτένιο



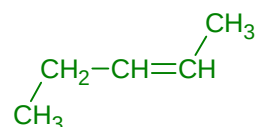
1-πεντεν-3-όλη



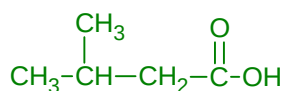
2-μεθυλο-2-βουτανόλη



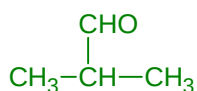
1-πεντεν-3-όλη



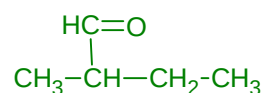
2-πεντένιο



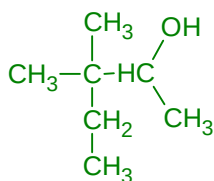
3-μεθυλο-βουτανικό οξύ



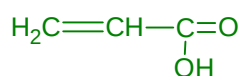
2-μεθυλο-προπανάλη



2-μεθυλο-βουτανάλη



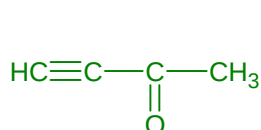
3,3-διμεθυλο-2-πεντανόλη



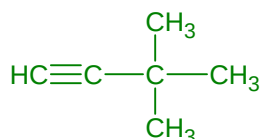
προπενικό οξύ



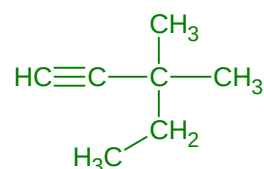
προπένιο



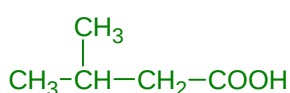
3-βουτιν-2-όνη



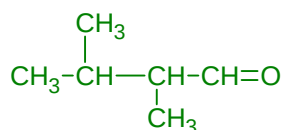
3,3-διμεθυλο-1-βουτίνιο



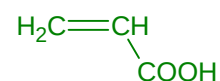
3,3-διμεθυλο-1-πεντίνιο



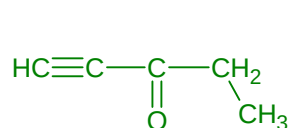
3-μεθυλο-βουτανικό οξύ



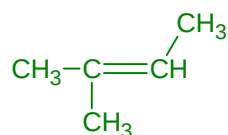
2,3-διμεθυλο-βουτανάλη



προπενικό οξύ



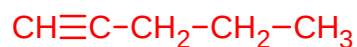
1-πεντιν-3-όνη



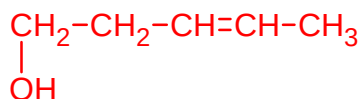
2-μεθυλο-2-βουτένιο

ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΟΝΟΜΑΤΑ ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ

1-ΠΕΝΤΙΝΙΟ



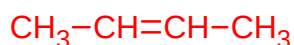
3-ΠΕΝΤΕΝ-1-όλη



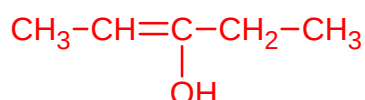
2-βουτίνιο



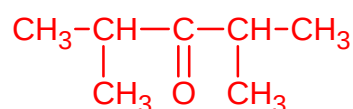
2-βουτένιο



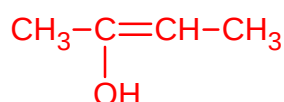
2-ΠΕΝΤΕΝ-3-όλη



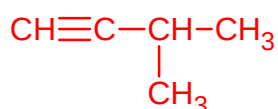
2,4-διμέθυλο-3-ΠΕΝΤΑΝΟΝΗ



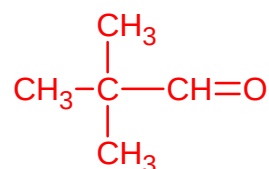
2-βουτεν-2-όλη



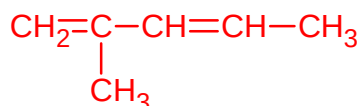
3-μέθυλο-1-βουτίνιο



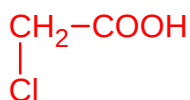
2,2-διμέθυλοπροπανάλη



2-μέθυλο-1,3-ΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ



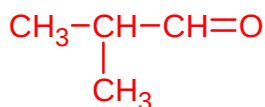
2-χλωρο-αιθανικό οξύ



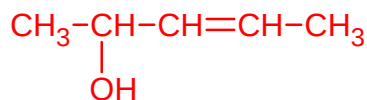
1-βουτίνιο



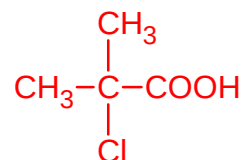
2-μέθυλοπροπανάλη



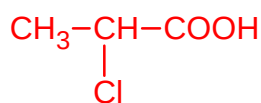
3-ΠΕΝΤΕΝ-2-όλη



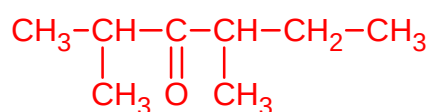
2-χλωρο-2-μεθυλο-προπανικό οξύ



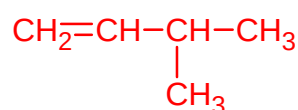
2-χλωρο-προπανικό οξύ



2,4-διμέθυλο-3-ΕΞΑΝΟΝΗ



3-μέθυλο-1-βουτένιο



2-μέθυλο-1,3-βουταδιένιο

