

IUPAC නාමකරණය

(1) ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩය හඳුනා ගැනීම.

පවතින ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩ අතුරින් ප්‍රමුඛතාවයට අනුව ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩය තෝරා ගත යුතුය.

		ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩය වීම	ආදේශ කාණ්ඩය වීම
1.	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-OH} \end{array}$	ආකෘති කිලික් ටික් oic acid	
2.	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-O-} \end{array}$	එස්ටර් alkyl oate	oxycarbo
3.	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-X} \end{array}$	හලෝෆෝමයිල් oyl halide	haloformyl
4.	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-NH}_2 \end{array}$	දියුරියායිඩ් amide	carbamoyl
5.	$\text{-C}\equiv\text{N}$	නයිට්‍රයිල් nitrile	cyano
6.	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-H} \end{array}$	ඇල්ඩිහයිඩ් al	formyl
7.	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-} \end{array}$	කීටෝන් one	oxo
8.	-OH	හයිඩ්‍රොක්සි ol	hydroxy
9.	-NH_2	ඇමීන් amine	amino
10.	-O-		alkoxy
11.	$\text{-C}\equiv\text{C-}$	යින් yne	
12.	$\begin{array}{c} \\ \text{-C=C-} \\ \end{array}$	එන් ene	

(2) ප්‍රධාන කාබන් දාමය හඳුනා ගැනීම.

ඒ සඳහා පහත කරුණු වම් අනුපිළිවෙලට සලකා බැලිය යුතුය.

- ❖ ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩය ඇතුළත් විය යුතුය.
- ❖ ද්විත්ව බන්ධන හෝ ත්‍රිත්ව බන්ධන ඇති විට ඒවා අඩංගු විය යුතුය.
- ❖ වැඩිම ආදේශ කාණ්ඩ සංඛ්‍යාවක් සම්බන්ධ දාමය විය යුතුය.
- ❖ දිගින් වැඩිම දාමය විය යුතුය.

(3) ප්‍රධාන කාබන් දාමය අංකනය කිරීම.

ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩයට අවම අංකය ලැබෙන පරිදි අංකනය කළ යුතුය.

(4) ප්‍රධාන කාබන් දාමයේ නාමය සකස් කිරීම.

කාබන් පරමාණු ගණන	නාමි මූලය
1	meth
2	eth
3	prop
4	but
5	pent
6	hex
7	hept
8	oct
9	non
10	dec

නාමි මූලය + ප්‍රත්‍ය = ප්‍රධාන කාබන් දාමයේ නාමය

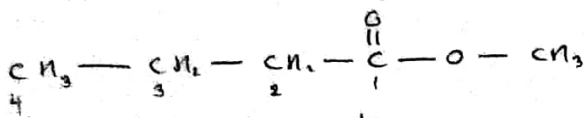
- ඇල්කේන → 'ane'
- ඇල්කීන → 'ene'
- ඇල්කයීන → 'yne'

(5) ආදේශ කාණ්ඩවල නාම අදාළ කාබන් පරමාණු වල අංක සමග ඉංග්‍රීසි අකාරාදී පිළිවෙලට නමේ මුලට එකතු කර දක්වයි.

- ❖ එකම වර්ගයේ කාණ්ඩ දෙකක් ඇතිවිට di, තුනක් ඇති විට tri, හතරක් ඇතිවිට tetra ආදී ලෙස යොදයි.
- ❖ අවසන් ආදේශ කාණ්ඩයේ නම සහ ප්‍රධාන කාබන් දාමයේ නම අතර ඉඩ හොත්තබයි.

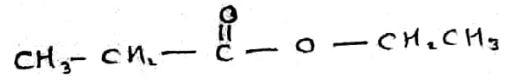


එකම ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩය වන $-C(=O)-O$ කාණ්ඩයේ C පරමාණුව
 ① ලෙස අංකනය කරන C දෙස අංකනය කළ යුතුය. එය O පරමාණුව
 හැරී අනෙක් C දෙස (අනුකර්ම කාණ්ඩය) හෙබෙ ගම් කළ යුතුය

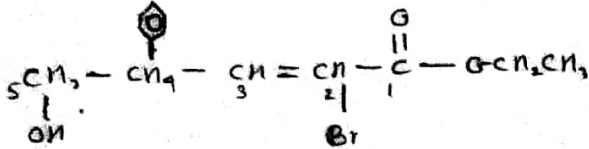


but + ane + oate
 butanoate

Methyl butanoate



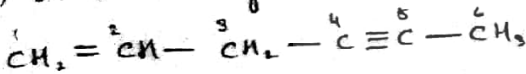
Ethyl propanoate



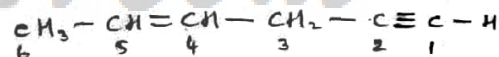
2 - bromo
 4 - phenyl
 5 - hydroxy
 Pent + 2 - ene + oate
 Pent - 2 - enoate

Ethyl 2-bromo - 5-hydroxy - 4-phenyl - 2-Pent enoate

ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩය ලෙස දිගින්ම කුඩාම කාණ්ඩය තෝරා ගනිමින් එය
 අංකනය කිරීමේදී හොඳම අංකය ලබා දිය හැක්කේ දිගින්ම කුඩාම කාණ්ඩයට ගත් විටෙකිනි
 හොඳම අංකය ලබා දිය හැක්කේ කුඩාම කාණ්ඩයට ගත් විටෙකිනි C දෙස
 අංකනය කළ යුතුය. නමුත් ප්‍රමුඛතමයන් වන කුඩාම කාණ්ඩය ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩය
 වන බැවින් එම අංකය එය සහ යුග්මය yne ලෙස වේ.

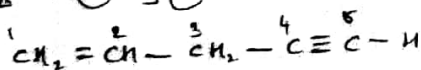


hex - 1 - en - 4 - yne



hex - 4 - en - 1 - yne

දිගින්ම කුඩාම කාණ්ඩය වන කුඩාම කාණ්ඩය සහ ප්‍රමුඛතමයන් ලෙස දිය හැක්කේ අනෙක් අංකය
 ගත් අංකය කළ යුතු වන්නේ දිගින්ම කුඩාම කාණ්ඩයට අනෙක් අංකය ලබා දෙන.

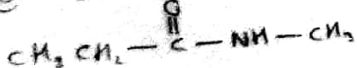


Pent - 1 - en - 4 - yne

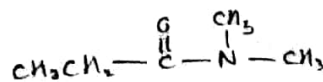
අනුකර්ම කාණ්ඩය

අනුකර්ම N පරමාණුව C දෙස හැරී අනෙක් එම C දෙසට ගම් N හෙබෙ

ලෙස දිගින්ම:



N - methylpropanamide

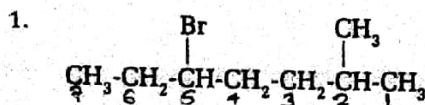


N,N - dimethylpropanamide

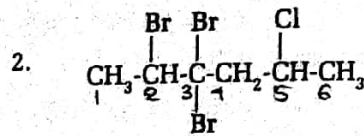


N - ethyl - N - methylpropanamide

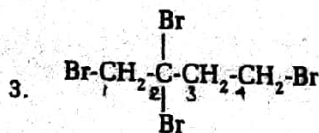
පහත කාඩ්ඩ් සංකේත වල IUPAC නාමය ලියන්න.



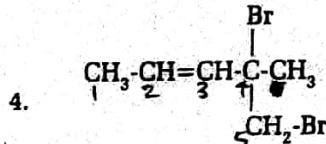
5-bromo-2-methylheptane



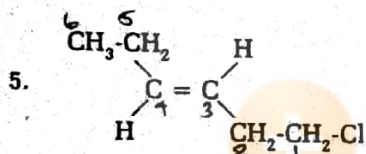
2,3,3-tribromo-5-chlorohexane



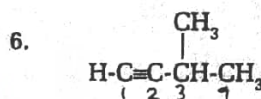
1,2,2,4-tetrabromobutane



1,5-dibromo-1-methyl-2-pentene



1-chloro-hex-3-ene



3-methylbut-1-yne

