

QUÍMICA ORGÁNICA

Fórmula	Nombre
HIDROCARBUROS	
1 CH_4	metano
2 $\text{CH}_3\text{--CH}_3$	etano
3 $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}_3$	propano
4 $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_3$	butano
5 $\text{CH}_2\text{=CH}_2$	eteno
6 $\text{CH}_2\text{=CH--CH}_3$	propeno
7 $\text{CH}_3\text{--CH=CH--CH}_3$	2-buteno
8 $\text{CH}_2\text{=C=CH}_2$	propadieno
9 $\text{CH}_2\text{=CH--CH=CH}_2$	1,3-butadieno
10 $\text{CH}_2\text{=C(–CH}_3\text{)--CH=CH}_2$	metil-1,3-butadieno
11 $\text{CH}_2\text{=CH--CH=CH--CH=CH}_2$	1,3,5-hexatrieno
12 $\text{CH}\equiv\text{CH}$	etino
13 $\text{CH}\equiv\text{C--CH}_3$	propino
14 $\text{CH}_3\text{--C}\equiv\text{C--C}\equiv\text{CH}$	1,3-pentadiino
15 $\text{CH}_3\text{--C}\equiv\text{C--CH=CH}_2$	1,3-pentenino
16 $\text{CH}_2\text{=CH--C}\equiv\text{CH}$	butenino
17 $\text{CH}_3\text{--CH(–CH}_3\text{)--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_3$	2-metilpentano
18 $\text{CH}_3\text{--C(–CH}_3\text{)}_2\text{--CH}_3$	dimetilpropano
19 $\text{CH}_2\text{=CH--CH(–CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_3\text{)--CH=CH}_2$	3-butil-1,4-pentadieno
20 $\text{CH}_3\text{--C(–CH}_3\text{)}_2\text{--CH}_2\text{--CH(–CH}_3\text{)--CH}_3$	2,2,4-trimetilpentano
21 $\text{CH}_3\text{--C(–CH}_3\text{)=CH--CH=CH--CH}_3$	2-metil-2,4-hexadieno
22 $\text{–CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{–}$	ciclopropano
23 $\text{–CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{–}$	ciclohexano
24 $\text{–CH=CH--CH}_2\text{--CH}_2\text{–}$	ciclobuteno
25 $\text{–CH=CH--CH}_2\text{--CH=CH--CH}_2\text{–}$	1,4-ciclohexadieno
26 $\text{–CH=CH--CH=CH--CH=CH–}$	1,3,5-ciclohexatrieno (benceno)
27 $\text{–CH(–CH}_3\text{)--CH}_2\text{--CH}_2\text{–}$	metilciclopropano
28 $\text{–CH(–CH}_2\text{--CH}_3\text{)--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{–}$	etilciclobutano
29 $\text{–CH(–CH}_3\text{)--CH(–CH}_3\text{)--CH(–CH}_3\text{)--CH}_2\text{--CH}_2\text{–}$	1,2,3-trimetilciclopentano
30 $\text{C}_6\text{H}_5\text{--CH}_3$	metilbenceno
31 $1,2\text{--C}_6\text{H}_4\text{(–CH}_3\text{)}_2$	o-dimetilbenceno
32 $1,3\text{--C}_6\text{H}_4\text{(–CH}_3\text{)}_2$	m-dimetilbenceno
33 $1,4\text{--C}_6\text{H}_4\text{(–CH}_3\text{)}_2$	p-dimetilbenceno
DERIVADOS HALOGENADOS	
34 CH_3Cl	clorometano
35 CHCl_3	triclorometano
36 CCl_4	tetraclorometano
37 $\text{CH}_2\text{Cl--CH}_2\text{Cl}$	1,2-dicloroetano
38 $\text{CH}_3\text{--CHCl}_2$	1,1-dicloroetano
39 CHCl=CHCl	1,2-dicloroeteno
40 $\text{CCl}_2\text{=CH}_2$	1,1-dicloroeteno
41 $\text{CH}_2\text{Br--CH}_2\text{--CH}_2\text{Br}$	1,3-dibromopropano
42 $\text{CH}_2\text{Cl--CHCl--CH=CH}_2$	3,4-diclorobuteno

- 43 $\text{CH}_2=\text{CCl}-\text{CH}=\text{CH}_2$ 2-cloro-1,3-butadieno
 44 $\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$ bromobenceno

NITRODERIVADOS

- 45 $\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{NO}_2$ nitroetano
 46 $\text{CH}_2\text{NO}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{NO}_2$ 1,3-dinitropropano
 47 $\text{CH}_2\text{NO}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(-\text{CH}_3)-\text{CH}_3$ 3-metilnitrobutano
 48 $\text{C}_6\text{H}_5-\text{NO}_2$ nitrobenceno
 49 $1,3-\text{C}_6\text{H}_4(-\text{NO}_2)_2$ m-dinitrobenceno

ÉTERES

- 50 $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_3$ metoximetano
 51 $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ metoxietano
 52 $\text{C}_6\text{H}_5-\text{O}-\text{CH}_3$ metoxibenceno

AMINAS

- 53 $\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{NH}_2$ etanamina (etilamina)
 54 $\text{CH}_3-\text{NH}-\text{CH}_3$ metilmetanamina (dimetilamina)
 55 $\text{CH}_3-\text{N}(-\text{CH}_3)-\text{CH}_3$ trimetilamina
 56 $\text{CH}_2\text{NH}_2-\text{CHNH}_2-\text{CH}_3$ 1,2-propanodiamina
 57 $\text{C}_6\text{H}_5-\text{NH}_2$ fenilamina (anilina)
 58 $1,4-\text{C}_6\text{H}_4(-\text{NH}_2)_2$ p-bencenodiamina

ALCOHOLES

- 59 $\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{OH}$ etanol
 60 $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$ etanodiol
 61 $\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{CH}_3$ 2-propanol
 62 $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$ propanotriol (glicerina)
 63 $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ 1,2-butanodiol
 64 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$ 3-butenol
 65 $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}(-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3)-\text{CH}_2\text{OH}$ butil-1,3-propanodiol
 66 $\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{CH}(-\text{CH}_3)-\text{CH}_3$ 3-metil-2-butanol
 67 $-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CH}_2-$ 1,3,5-ciclohexanotriol
 68 $\text{C}_6\text{H}_5-\text{OH}$ bencenol (fenol)
 69 $1,2-\text{C}_6\text{H}_4(-\text{OH})_2$ o-bencenodiol
 70 $1,3,5-\text{C}_6\text{H}_3(-\text{OH})_3$ 1,3,5-bencenotriol

NITRILOS

- 71 HCN metanonitrilo
 72 CH_3-CN etanonitrilo
 73 $\text{CN}-\text{CN}$ etanodinitrilo
 74 $\text{CN}-\text{CH}(-\text{CH}_3)-\text{CN}$ metilpropanodinitrilo
 75 $\text{CH}_3-\text{CHCl}-\text{CN}$ 2-cloropropanonitrilo
 76 $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CN}$ bencenonitrilo

CETONAS

- 77 $\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_3$ propanona
 78 $\text{CH}_3-\text{CH}(-\text{CH}_3)-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ 2-metil-3-pentanona
 79 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CO}-\text{CH}_3$ butenona
 80 $-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ ciclobutanona

ALDEHÍDOS

- 81 HCHO metanal

82	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$	propanal
83	CHO-CHO	etanodial
84	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-CHO}$	fenilmetanal
85	$\text{CHO-CH(-CH}_2\text{-CH}_3\text{)-CHO}$	etilpropanodial
86	$\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHO}$	4-pental
87	$\text{CH}_2=\text{C(-CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CHO}$	3-metil-3-butenal
88	$\text{CHO-CH(-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CHO}$	butilbutanodial

ÁCIDOS

89	HCOOH	metanoico
90	$\text{CH}_3\text{-COOH}$	etanoico
91	COOH-COOH	etanodioico
92	$\text{COOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$	butanodioico
93	$\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH(-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3\text{)-COOH}$	2-propil-4-pentenoico
94	$\text{CH}_2\text{Cl-CH}_2\text{-COOH}$	3-cloropropanoico
95	$\text{COOH-CH(-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3\text{)-CH=CH}_2$	2-butil-3-butenico
96	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-COOH}$	benzoico (fenilmetanoico)
97	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=CH-COOH}$	3-fenil-2-propenoico

ÉSTERES

98	$\text{CH}_3\text{-COOCH}_3$	etanoato de metilo
99	$\text{HCOOCH}_2\text{-CH}_3$	metanoato de etilo
100	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH(-CH}_3\text{)-COOCH}_3$	2-metilbutanoato de metilo
101	$\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-COOCH}_2\text{-CH}_3$	3-butenato de etilo
102	$\text{H}_3\text{C.OOC-COOCH}_3$	etanodioato de metilo
103	$(\text{CH}_3\text{-COO})_2\text{Ca}$	etanoato de calcio
104	$(\text{COO})_2\text{Ca}$	etanodioato de calcio

AMIDAS

105	HCONH_2	metanamida
106	$\text{CH}_3\text{-CONH}_2$	etanamida
107	$\text{CONH}_2\text{-CH}_2\text{-CONH}_2$	propanodiamida
108	$\text{CONH}_2\text{-CONH}_2$	etanodiamida
109	$\text{CH}_2\text{NO}_2\text{-CH(-CH}_3\text{)-CONH}_2$	2-metil-3-nitropropanamida

COMPUESTOS CON VARIOS GRUPOS FUNCIONALES

110	$\text{CH}_3\text{-CHOH-COOH}$	2-hidroxipropanoico
111	$\text{CH}_2\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$	4-aminobutanoico
112	$\text{CH}_2\text{OH-CH}_2\text{-CHNH}_2\text{-CH}_3$	3-aminobutanol
113	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH(-CH}_3\text{)-CONH}_2$	2-metil-4-oxopentanamida
114	$\text{CH}_2\text{OH-CHOH-CHOH-CHO}$	trihidroxibutanol
115	$\text{-CO-CHOH-CHOH-CH}_2\text{-}$	2,3-dihidroxiciclobutanona
116	$\text{CN-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$	4-cianobutanoico
117	$1,4\text{-C}_6\text{H}_4\text{(-SO}_3\text{H)(-NH}_2\text{)}$	p-aminobencenosulfónico
118	$\text{CH}_2\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$	3-aminopropanoico
119	$\text{COOH-CHOH-CHOH-COOH}$	dihidroxibutanodioico
120	$\text{CH}_2\text{OH-CHOH-CHO}$	dihidroxipropanal
121	CHO-COOH	oxoetanoico
122	$\text{CHO-CH}_2\text{-COOH}$	3-oxopropanoico
123	$\text{CH}_3\text{-CO-COOH}$	2-oxopropanoico

124	$\text{CH}_2\text{NH}_2\text{--COOH}$	aminoetanoico
125	$1,2\text{--C}_6\text{H}_4(\text{--COOH})(\text{--OH})$	o-hidroxibenzoico (salicílico)
126	$1,3,4,5\text{--C}_6\text{H}_2(\text{--COOH})(\text{--OH})_3$	3,4,5-trihidroxibenzoico
127	$\text{CH}_2\text{OH--CHOH--CHOH--CHOH--CHOH--CHO}$	pentahidroxihexanal (glucosa)
128	$\text{CH}_2\text{OH--CO--CHOH--CHOH--CHOH--CH}_2\text{OH}$	pentahidroxi-2-hexanona (fructosa)