



FORMULACIÓ QUÍMICA

Edició revisada

Recomanacions d'ús: tapeu les fórmules i intenteu fer-les, i després feu al revés: tapeu els noms i deduiu-los.

De l'1 al 100 : Nomenclatura totalment sistemàtica, amb àcids i anions segons la tradicional (admesa per la IUPAC). En orgànica, alcans i funcions oxigenades.

Del 101 al 160 : Nomenclatura tradicional i sistemàtica per a anions. Hidrocarburs instaurats, ramificats i derivats halogenats.

Del 161 al 220 : Sals dobles i complexos. Funcions nitrogenades, èsters i compostos polifuncionals.

1. Clorur d'alumini	AlCl_3
2. Òxid d'antimoni (III)	Sb_2O_3
3. Metà	CH_4
4. Hidrur de potassi	KH
5. Pentaòxid de diïode	I_2O_5
6. Tribromur de bor	BBr_3
7. Seleniür de sodi	Na_2Se
8. Fluorur de manganès (II)	MnF_2
9. Nitrur de bari	Ba_3N_2
10. Anió hidrur	H^-
11. Pentafluorur de brom	BrF_5
12. Anió tel·lurur	Te^{2-}
13. Catió amoni	NH_4^+
14. Triclorur de iode	ICl_3
15. Àcid nítrós	HNO_2
16. Catió mercuri (II)	Hg^{2+}
17. Hidròxid de liti	LiOH
18. Sulfat de beril·li	BeSO_4
19. Àcid iodhídric	HI
20. Difluorur de sofre	SF_2

21. Clorur d'estronci	SrCl_2
22. Anió bromat	BrO_3^-
23. Butà	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
24. Hidrur de rubidi	RbH
25. Propanona	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$
26. Àcid silícic	H_4SiO_4
27. Metanol	CH_3OH
28. Anió hidrogencarbonat	HCO_3^-
29. Bromur de zinc	ZnBr_2
30. Anió acetat	$\text{CH}_3\text{-COO}^-$
31. Octà	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
32. Sulfit de cadmi	CdSO_3
33. Clorat de potassi	KClO_3
34. Aigua oxigenada (peròxid d'hidrogen)	H_2O_2
35. Àcid periòdic	HIO_4
36. Etanol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$
37. Anió hidrogenselenit	HSeO_3^-
38. Hidròxid de níquel (III)	Ni(OH)_3
39. Sulfat de cobalt (II)	CoSO_4
40. Propanal	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$
41. Fosfat d'or (III)	AuPO_4
42. Hidrogencarbonat de plata	AgHCO_3
43. Anió nitrur	N^{3-}
44. Nitrat d'amoni	NH_4NO_3
45. Òxid de gal·li	Ga_2O_3
46. Arsina	AsH_3
47. 2-Pentanona	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
48. Àcid bòric	H_3BO_3
49. Anió dihidrogenarseniat	H_2AsO_4^-
50. Àcid butanoic	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$
51. Tetrafluorur de carboni	CF_4
52. Hipobromit de calci	Ca(BrO)_2
53. Anió iodit	IO_2^-
54. Hiposulfit de cesi	Cs_2SO_2
55. Anió perclorat	ClO_4^-
56. Metanal	HCHO
57. Fosfina	PH_3
58. Nitrur de bor	BN
59. Anió propanoat	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COO}^-$
60. Siliciür de calci	Ca_2Si

61. 3-Hexanol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
62. Sulfat de bari	BaSO_4
63. Nitrat de cadmi	$\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$
64. Arseniür de gal·li	GaAs
65. Butanal	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHO}$
66. Fosfit d'estany (II)	$\text{Sn}_3(\text{PO}_3)_2$
67. Silicat de plom (IV)	PbSiO_4
68. Disulfur de carboni	CS_2
69. Anió metanoat	HCOO^-
70. Hidrogenercarbonat de calci	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
71. Fosfat de magnesi	$\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$
72. Clorit de zinc	$\text{Zn}(\text{ClO}_2)_2$
73. Hidròxid de crom (III)	$\text{Cr}(\text{OH})_3$
74. 1-Propanol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$
75. Carbur de cobalt (III)	Co_4C_3
76. Hexaclorur de tel·luri	TeCl_6
77. Àcid pentanoic	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$
78. Bromur d'amoni	NH_4Br
79. Nitrit d'alumini	$\text{Al}(\text{NO}_2)_3$
80. 3-Pentanol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHOH-CH}_2\text{-CH}_3$
81. Iodit de tal·li (I)	TlIO_2
82. Hiposelenit de coure (II)	CuSeO_2
83. 2-Hexanona	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
84. Hidrogenercarbonat d'amoni	NH_4HCO_3
85. Perclorat de sodi	NaClO_4
86. Nitrat de beril·li	$\text{Be}(\text{NO}_3)_2$
87. Anió hidrogen tel·lurat	HTeO_4^-
88. Pentanal	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHO}$
89. Àcid arsènic	H_3AsO_4
90. 1,3-Propandiòl	$\text{CH}_2\text{OH-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$
91. Hiposulfit de crom (III)	$\text{Cr}_2(\text{SO}_2)_3$
92. Àcid hexanoic	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$
93. Seleniür de níquel (II)	NiSe
94. Sulfur d'amoni	$(\text{NH}_4)_2\text{S}$
95. Butadiona	$\text{CH}_3\text{-CO-CO-CH}_3$
96. Bromit d'estronci	$\text{Sr}(\text{BrO}_2)_2$
97. Òxid de platí (IV)	PtO_2
98. Periodat de manganés (III)	$\text{Mn}(\text{IO}_4)_3$
99. Acetat de sodi	$\text{Na CH}_3\text{-COO}$
100. Tel·lurat d'indi (III)	$\text{In}_2(\text{TeO}_4)_3$

101. Òxid fèrric	Fe_2O_3
102. Hidròxid níquelós	$\text{Ni}(\text{OH})_2$
103. Dihidrogenfosfat d'amoni	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
104. Trioxocarbonat (IV) de bari	BaCO_3
105. Anhídrid arseniós	As_2O_3
106. 1-Bromobutà	$\text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
107. Sulfit cobàltic	$\text{Co}_2(\text{SO}_3)_3$
108. Silà	SiH_4
109. Anió dioxonitrat (III)	NO_2^-
110. 2-Pentè	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
111. Iodur àuric	AuI_3
112. 2,2-Dicloropropà	$\text{CH}_3-\text{CCl}_2-\text{CH}_3$
113. Tetrafluorur de silici	SiF_4
114. Trioxonitrat (V) de cadmi	$\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$
115. Òxid estànnic	SnO_2
116. Metilbutà	$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
117. Tetraoxocromat (VI) de mercuri (II)	HgCrO_4
118. Acetat cúpric	$\text{Cu}(\text{CH}_3-\text{COO})_2$
119. Hipoclorit d'amoni	NH_4ClO
120. 2,2,4-Trimetilpentà	$\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$
121. Hidrogenercarbonat ferrós	$\text{Fe}(\text{HCO}_3)_2$
122. 2,4-Hexadiè	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$
123. Bromur cuprós	CuBr
124. 4-Metil-2-hexè	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
125. Heptaoxodifosfat (V) de plom (II)	$\text{Pb}_2\text{P}_2\text{O}_7$
126. Anió carbur	C^{4-}
127. Hidròxid mercúric	$\text{Hg}(\text{OH})_2$
128. Àcid clorhídric	$\text{HCl}(\text{aq})$
129. Dimetilpropà	$\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_3$
130. Anhídrid silícic	SiO_2
131. Dimetil-2-butè	$\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$
132. Òxid estannós	SnO
133. 2-Heptí	$\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
134. Anió heptaoxodisulfat (VI)	$\text{S}_2\text{O}_7^{2-}$
135. 2-Hexen-4-í	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$
136. Hidròxid mangànic	$\text{Mn}(\text{OH})_3$
137. Sulfat cròmic	$\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$
138. Tetrametilbutà	$\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_3$
139. Heptaoxotetraborat (III) de cadmi	CdB_4O_7
140. Trihidrogenpentaoxodiarseniat (III) d'or (I)	$\text{AuH}_3\text{As}_2\text{O}_5$

141. 3-Butenal	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CHO}$
142. Anió silicat	SiO_4^{4-}
143. Anhídrid sulfúric	SO_3
144. Cromat de bari	BaCrO_4
145. Hidrogenseleniat d'amoni	NH_4HSeO_4
146. Hipoiodit mercuríic	$\text{Hg}(\text{IO})_2$
147. Trioxosulfat (IV) de potassi	K_2SO_3
148. Anió dioxoclorat (III)	ClO_2^-
149. Disulfat fèrric	$\text{Fe}_2(\text{S}_2\text{O}_7)_3$
150. Butadial	$\text{CHO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$
151. Tetraoxosulfat (VI) de cadmi	CdSO_4
152. Fosfur cròmic	CrP
153. 3-Metil-2-butanol	$\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$
154. Manganat de zinc	ZnMnO_4
155. 1,1,2-Tricloro-3-fluorobutà	$\text{CHCl}_2-\text{CHCl}-\text{CHF}-\text{CH}_3$
156. Anhídrid carbònic	CO_2
157. Tetraoxofosfat (V) de calci	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
158. Anió metafosfat	PO_3^-
159. 1,1,1,2,3,3-Hexafluorobutà	$\text{CF}_3-\text{CHF}-\text{CF}_2-\text{CH}_3$
160. Bromat cuprós	CuBrO_3
161. Butanamida	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$
162. Nitrat argèntic	AgNO_3
163. Difosfat platínic	PtP_2O_7
164. Propannitril	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CN}$
165. Carbonat de gal·li	$\text{Ga}_2(\text{CO}_3)_3$
166. Anhídrid hiposeleniós	SeO
167. Etanamina o Etilamina	$\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{NH}_2$
168. Anió dicromat	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$
169. Metasilicat mercuriós	Hg_2SiO_3
170. Propenamida	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}_2$
171. Peròxid de sodi	Na_2O_2
172. 2-Butenitril	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CN}$
173. Borat cobàltic	CoBO_3
174. 4-Iodo-2-penten-1-ol	$\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CHI}-\text{CH}_3$
175. Dihidrogenarseniát de magnesi	$\text{MgH}_2\text{As}_2\text{O}_7$
176. Sulfur de ferro (III) i potassi	FeKS_2
177. Anió hidrogenmetasilicat	HSiO_3^{2-}
178. Fosfat de liti, potassi i sodi	KLiNaPO_4
179. Etilpropilamina	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
180. Permanganat de potassi	KMnO_4

181. Dicromat ferrós	FeCr_2O_7
182. Etandinitril	$\text{CN}-\text{CN}$
183. Sulfat de liti i trisodi	$\text{LiNa}_3(\text{SO}_4)_2$
184. Àcid 2-butenoic	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{COOH}$
185. Catió diamminaplata	$[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$
186. Hidroxinitrat de zinc	$\text{ZnNO}_3(\text{OH})$
187. Propanoat de metil	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COO}-\text{CH}_3$
188. Òxid plúmbic	PbO_2
189. Perbromat cromós	$\text{Cr}(\text{BrO}_4)_2$
190. Nitrat de hexaaquazinc	$[\text{Zn}(\text{H}_2\text{O})_6](\text{NO}_3)_2$
191. Anhídrid fosforós	P_2O_3
192. 2,3-Diaminabutà	$\text{CH}_3-\text{CHNH}_2-\text{CHNH}_2-\text{CH}_3$
193. Dihidroxibromur de cobalt (III)	$\text{CoBr}(\text{OH})_2$
194. Peròxid de bari	BaO_2
195. Formiat de 2-propenil	$\text{HCOO}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$
196. Hipotel-lurit platinós	PtTeO_2
197. Clorur de tetraamminacoure (I)	$[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]\text{Cl}$
198. Àcid 3-hidroxibutanoic	$\text{CH}_3-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{COOH}$
199. Anió hexacianoferrat (II)	$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$
200. Hidrur plumbós	PbH_2
201. Bromur de bismut (III)	BiBr_3
202. Hexacloroplatinat (IV) de potassi	$\text{K}_2[\text{PtCl}_6]$
203. Hidroxiclurur de manganés (II)	$\text{MnCl}(\text{OH})$
204. 2-Etil-2-butenoat de metil	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_2-\text{CH}_3)-\text{COO}-\text{CH}_3$
205. Nitrit de cesi	CsNO_2
206. Carbonat-sulfat de plom (IV)	PbCO_3SO_4
207. Clorur de pentaquaclorocrom (III)	$[\text{CrCl}(\text{H}_2\text{O})_5]\text{Cl}_2$
208. 2-Oxopropanoat d'amoni	$\text{NH}_4 \text{CH}_3-\text{CO}-\text{COO}$
209. Triaquatricianocobalt (III)	$[\text{Co}(\text{CN})_3(\text{H}_2\text{O})_3]$
210. Clorur-hipoclorit de calci	CaClClO
211. Àcid tricloroacètic	CCl_3-COOH
212. Dihidroxisulfat de coure (II)	$\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{SO}_4$
213. Formiat d'etinil	$\text{HCOO}-\text{C}\equiv\text{CH}$
214. Diaquatetrahidroxoniquelat (II) de calci	$\text{Ca}[\text{Ni}(\text{OH})_4(\text{H}_2\text{O})_2]$
215. Sulfid d'alumini i potassi	$\text{AlK}(\text{SO}_3)_2$
216. Tricloroetà	$\text{CCl}_2=\text{CHCl}$
217. Clorur-fluorur-bis(sulfat) de sodi	$\text{Na}_6\text{ClF}(\text{SO}_4)_2$
218. Catió pentaamminaclorocobalt (III)	$[\text{CoCl}(\text{NH}_3)_5]^{2+}$
219. 1,6-Hexandiamina	$\text{CH}_2\text{NH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{NH}_2$
220. Iodur de triamminadiaquaclorocrom (III)	$[\text{CrCl}(\text{NH}_3)_3(\text{H}_2\text{O})_2]\text{I}_2$