

Grupos funcionales en química orgánica

Fórmula, sufijo, prefijo y ejemplo de cada grupo, por orden de prioridad

Tabla de grupos funcionales				
FÓRMULA	FUNCIÓN	SUFIJO SI ES GRUPO PRINCIPAL	PREFIJO SI ES SUSTITUYENTE (GRUPO SECUNDARIO)	EJEMPLO
R-COOH	Ácido	-oico	carboxi- (-COOH)	CH ₃ -COOH ácido etanoico
R-COO-R'	Éster	-oato de ... ilo	alcoxicarbonil-	CH ₃ -COO-CH ₃ etanoato de metilo
R-CO-NH ₂	Amida	-amida	carbamoíl- (-CONH ₂)	CH ₃ -CH ₂ -CONH ₂ propanamida
R-C≡N	Nitrilo	-nitrilo	ciano-	CH ₃ -CN etanonitrilo · cianuro de metilo
R-CHO	Aldehído	-al	formil- (-CHO) oxo- (=O)	CH ₃ -CH ₂ -CHO propanal
R-CO-R'	Cetona	-ona	oxo- (=O)	CH ₃ -CO-CH ₂ CH ₃ butanona · etilmetilcetona
R-OH	Alcohol	-ol	hidroxi-	CH ₃ -CH ₂ OH etanol
R-NH ₂	Amina	-amina	amino-	CH ₃ -CH ₂ -NH ₂ etilamina · etanamina
R-O-R'	Éter	-oxi ... ano -il ... iléter	oxa-	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₃ metoxietano · etilmetiléter
C=C	Doble enlace	-eno		CH ₃ -CH=CH ₂ propeno
-C≡C-	Triple enlace	-ino		CH ₃ -C≡CH propino
R-NO ₂	Nitro		nitro-	CH ₃ -CH ₂ -NO ₂ nitroetano
R-X	Halógeno		fluoro-, cloro-, bromo-, yodo-	CH ₃ -CH ₂ Br bromoetano
-R	Radical		il-	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₃ metilpropano

¿Formular te suena a chino?

En Alquimia lo practicamos hasta que sale solo, en grupos de seis alumnos.

WhatsApp 600 325 296