

NOMENCLATURA DE ÉSTERES

La nomenclatura de los ésteres deriva del ácido carboxílico y el alcohol de los que procede. Para nombrar a los esteres se sustituye la terminación "ico" del ácido del que proviene por "ato" y al final se indica el nombre del radical alquilo (R). Así, en el etanoato (acetato) de metilo encontramos dos partes en su nombre:

- La primera parte del nombre, etanoato (acetato), proviene del ácido etanoico (acético).
- La otra mitad, de metilo, proviene del alcohol metílico (metanol).

Luego el nombre general de un éster de ácido carboxílico será "alcanoato de alquilo" donde:

- alcano= raíz de la cadena carbonada principal (si es un alcano), que se nombra a partir del número de átomos de carbono.

Ejemplo:

- Propan- significa cadena de 3 átomos de carbono unidos por enlaces sencillos.
- oato = sufijo que indica que es derivado de un ácido carboxílico.
- propanoato: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-}$ significa "derivado del ácido propanoico".
- de alquilo: Indica el alcohol de procedencia.

Ejemplo: $\text{-O-CH}_2\text{-CH}_3$ es "de etilo"

En conjunto $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-O-CH}_2\text{-CH}_3$ se nombra propanoato de etilo.

Ejemplos:

	metanoato de metilo (formiato de metilo)
	etanoato de etilo (acetato de etilo)
	benzoato de etilo
	propanoato de fenilo
	3-butenoato de metilo
	isopentanoato de isopropilo

Se nombran como alcanos de alquilo (metanoato de metilo).

HCOOCH_3	Metanoato de metilo
$\text{HCOOCH}_2\text{CH}_3$	Metanoato de etilo
$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	Etanoato de propilo
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOC}_6\text{H}_5$	Propanoato de fenilo
$\text{CH}_2\text{OHCOOCH}_2\text{CH}_3$	Hidroxietanoato de etilo
$\text{HOOCCH}_2\text{CH}_2\text{COOCH}_3$	Ácido 4-metoxicarbonil butanoico

Nomenclatura de sales de ácidos carboxílicos

Las sales de los ácidos carboxílicos se denominan -atos tanto en los nombres comunes como en los sistemáticos. La terminación -ato sustituye a la palabra ácido y la terminación -oico. Entonces por ejemplo el compuesto $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{Na}$ es acetato de sodio o etanoato de sodio. Ejemplo: Benzoato de sodio.

Referencias:

García, Ma. Lourdes. (2007) Química II. México. Mc Graw Hill-education.
Carey, Francis. (2007) Química orgánica. EUA. McGraw-Hill Interamericana.