

NOMENCLATURA DE LOS ANHIDRIDOS CARBOXÍLICOS

La mayoría de los nombres de los anhídridos se nombran de acuerdo con la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC). Los anhídridos de ácido se nombran de acuerdo con los sustituyentes R a los que están unidos.

Se comienza con la palabra “anhídrido” y se escriben los nombres de los ácidos de que proviene.

Si ambas R son idénticas (anhídridos simétricos), solo se escribe un nombre.

Si las R son diferentes (anhídridos mixtos), se escriben las dos palabras de los ácidos.

Ejemplos de anhídridos y sus nombres:

- $\text{CH}_3\text{-COO-OC-CH}_3$. Anhídrido acético.
- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COO-OC-CH}_2\text{-CH}_3$. Anhídrido propiónico.
- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COO-OC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$. Anhídrido butírico.
- $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{10}\text{-COO-OC-(CH}_2\text{)}_{10}\text{-CH}_3$. Anhídrido butírico.
- $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{14}\text{-COO-OC-(CH}_2\text{)}_{14}\text{-CH}_3$. Anhídrido palmítico.
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{-COO-OC-C}_6\text{H}_5$. Anhídrido benzoico.
- $\text{CH}_3\text{-COO-OC-CH}_2\text{-CH}_3$. Anhídrido acético propiónico.
- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COO-OC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$. Anhídrido propiónico butírico.
- $\text{CH}_3\text{-COO-OC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$. Anhídrido acético butírico.
- $\text{CH}_3\text{-COO-OC-C}_6\text{H}_5$. Anhídrido acético benzoico.
- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COO-OC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$. Anhídrido valerianico.

Referencias:

Recio, Francisco. (2008) Química orgánica. México. Mc Graw Hill Education.
Morrison y Boyd. (1987) Química Orgánica. EUA. Adisson-Wesley Iberoamericana.