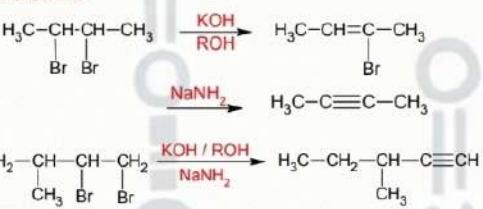


1

Deshidrohalogenación de dihalogenuros de alquilo

Los alquinos se obtienen por deshidrohalogenación de dihalogenuros vecinales en medio alcalino



2

Reacción de acetiluros metálicos con halogenuros de alquilo R-X (alargar la cadena)

Esta reacción se basa en la nucleofilia del acetiluro metálico, que actúan como nucleófilos para atacar el carbono electrofílico en el halogenuro de alquilo.

3

Deshalogenación de tretrahaluros vecinales

El reactivo de Grignard es un compuesto organomagnésico de la forma R-MgX, donde R es un grupo alquilo o arilo, y X es un halógeno (Cl, Br o I).

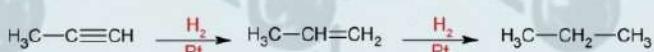


Metodos de reacción de alquinos

1

Reacción de Hidrogenación

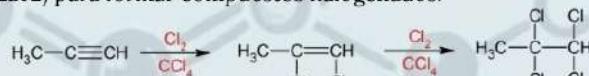
Es una reacción química en la que un alquino se convierte en un alcano mediante la adición de hidrógeno (H₂).



2

Reacción de Halogenación

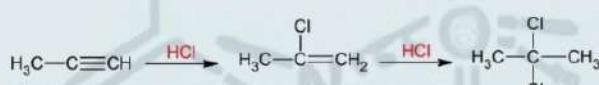
Es una reacción en la que un alquino reacciona con halógenos (como Cl₂ o Br₂) para formar compuestos halogenados.



3

Adición de halogenuros de hidrógeno

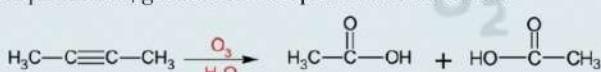
Es una reacción importante en la química orgánica que permite la formación de halogenuros de alquilo.



4

Reacción de ruptura de alquinos OZONÓLISIS (ácido carboxílico)

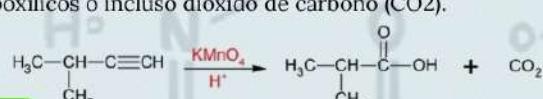
Es una reacción en la que un alquino se somete a ozono (O₃) para romper el triple enlace, generando compuestos carbonílicos.



5

Reacción de ruptura con KMnO₄ (ácidos carboxílicos o CO₂)

Es una reacción de oxidación que puede llevar a la formación de ácidos carboxílicos o incluso dióxido de carbono (CO₂).



BIBLIOGRAFÍA

- Brown, W. H., Poon, T., & Iverson, B. L. (2018). Organic Chemistry (8th ed.). Cengage Learning.
- Bruice, P. Y. (2017). Organic Chemistry (8th ed.). Pearson.
- Clayden, J., Greeves, N., & Warren, S. (2012). Organic Chemistry (2nd ed.). Oxford University Press.
- McMurry, J. (2021). Organic Chemistry (10th ed.). Cengage Learning.
- Morrison, R. T., & Boyd, R. N. (2014). Organic Chemistry (7th ed.). Pearson.
- Smith, J. G. (2020). Organic Chemistry (6th ed.). McGraw-Hill Education.
- Solomons, T. W. G., Fryhle, C. B., & Snyder, S. A. (2017). Organic Chemistry (12th ed.). Wiley.
- Vollhardt, K. P. C., & Schore, N. E. (2018). Organic Chemistry: Structure and Function (8th ed.). Macmillan.
- Wade, L. G. (2019). Organic Chemistry (9th ed.). Pearson.