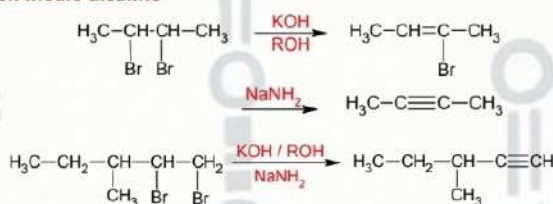


Métodos de obtención de alquinos

1

Deshidrohalogenación de dihalogenuros de alquilo

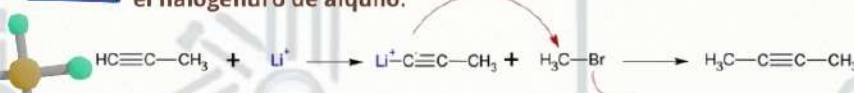
Los alquinos se obtienen por deshidrohalogenación de dihalogenuros vecinales en medio alcalino



2

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

Esta reacción se basa en la nucleofilicidad del acetiluros metálicos, que actúan como nucleófilos para atacar el carbono electrofílico en el halogenuro de alquilo.



3

Deshalogenación de tetrahaluros 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).

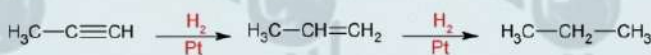


Metodos de reacción de alquinos

1

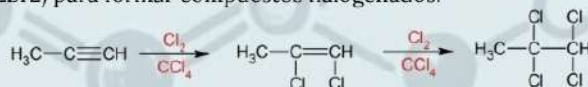
Reacción de Hidrogenación

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



Reacción de Halogenación

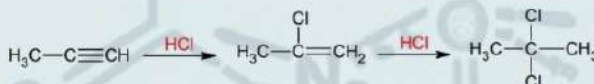
Es una reacción en la que un alquino reacciona con halógenos (como Cl₂Cl₂ o Br₂Br₂) para formar compuestos halogenados.



3

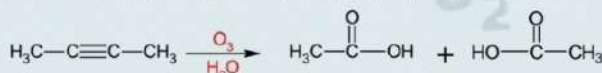
Adición de halogenuros de hidrógeno

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



Reacción de ruptura de alquinos OZONÓLISIS (ácido carboxílico)

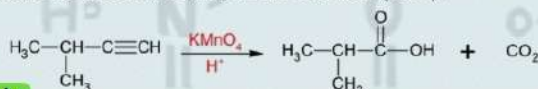
Es una reacción en la que un alquino se somete a ozono (O₃O₃) para romper el triple enlace, generando compuestos carbonílicos.



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