

Reacciones de oxidación

Integración

Alumno:

Brendon Trinidad Sanchez

1er cuatrimestre

Nutrición

Docente:

Eduardo E. Arreola Jimenez

Materia:

Química Orgánica

Fecha:

28 / Nov / 2024

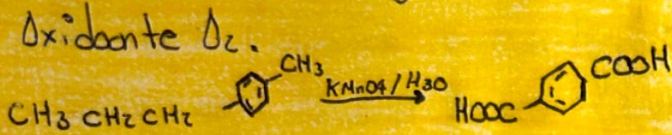
Universidad:

Universidad Del Sureste

Reacciones de oxidación en química orgánica

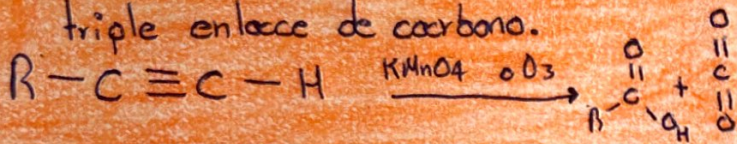
Oxidación de alcanos

- Reaccionan con un agente oxidante O_2 .



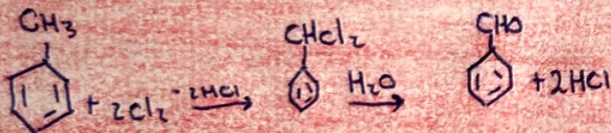
Oxidación de alquinos

- Son más compatibles por su triple enlace de carbono.



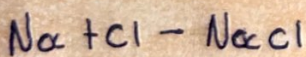
Oxidación de cadenas laterales de compuestos aromáticos

- Los grupos alquilo están unidos a un anillo bencénico del compuesto aromático.



Agentes oxidantes

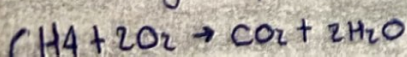
- Crean la oxidación al aceptar electrones.



Na \rightarrow Reductor Cl \rightarrow Oxidante

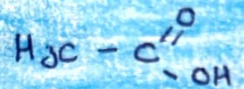
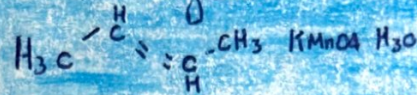
Reacciones de combustión

Reaccionan con un oxidante como oxígeno para producir calor.



Oxidación de aldehídos

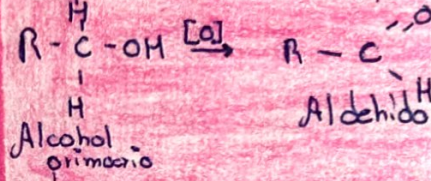
- Forman productos con reacciones de agentes oxidantes.



Oxidación de alcoholes

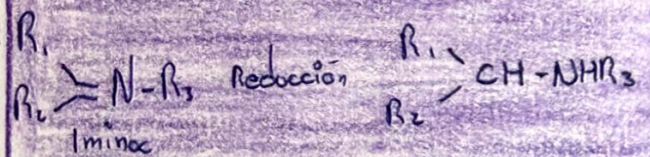
Tienen grupos hidroxilos (OH)

para formar compuestos carbonílicos.



Oxidación de aminas

- Contienen nitrógeno y su reacción forma nitrocompuestos.



Importancia de las Rx de oxidación

- Se observa un aumento en los enlaces de oxígeno o disminuye el carbono.



Referencia bibliográfica

Química Orgánica Morrison Boyd: Free Download, Borrow, and Streaming: Internet Archive. (2019, 30 de abril). Internet Archive. https://archive.org/details/Química_Orgánica_Morrison_Boyd/page/n3/mode/2-up?view=theater (Química Orgánica Morrison Boyd: Free Download, Borrow and Streaming: Internet Archive 2019)

Litografía

Compuestos oxidantes: Oxidante. (s.f.-b). <https://www.quimica.es/enciclopedia/Oxidante.html>. (Oxidantes, s. b.-f)

Agentes Oxidantes y reductores: Libretexts. (2022a, noviembre 2). 8.2: Agentes oxidantes y reductores - Libre texts Español. <https://español.libretexts.org/química-orgánica.html>. Libretexts, 2022a)