

“Reacciones de Oxidación”

Alumno:

victor Alfonso Robles Díaz

Licenciatura en Nutrición

1er. Cuatrimestre Sep-Dic

2024

Asesor:

Eduardo E. Arreola Jimenez

Materia:

Química Orgánica

Fecha:

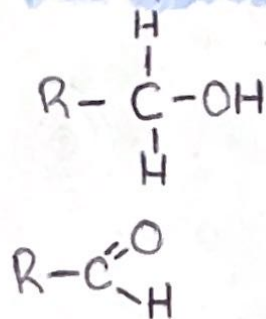
Jueves 28 de Noviembre

del 2024

Reacciones de Oxidación

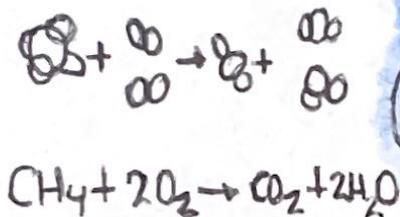
Reacciones de oxidación en química orgánica.

La oxidación aumenta el número de enlaces carbono-oxígeno o reduce el número de enlaces con hidrógeno.



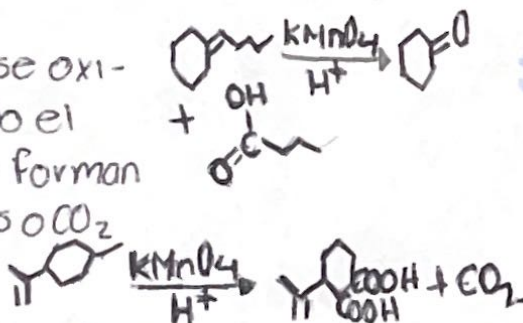
Reacciones de combustión

Es una reacción exotérmica entre combustible y oxígeno, liberando calor o luz.



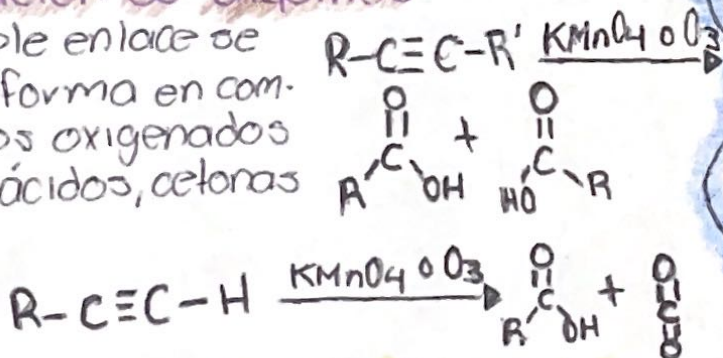
Ruptura oxidativa con permanganato de potasio

Los alquenos se oxidan rompiendo el doble enlace y forman ácidos, cetonas o CO_2 .



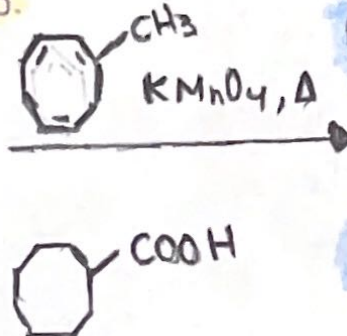
Oxidación de alquinos

El triple enlace se transforma en compuestos oxigenados como ácidos, cetonas o CO_2 .



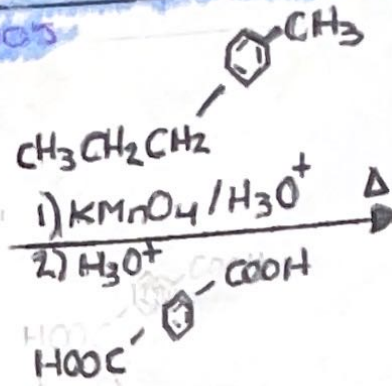
Oxidación de cadenas laterales de compuestos aromáticos.

Proceso que modifica grupos alquilo en el anillo bencénico, formando ácidos o cetonas.



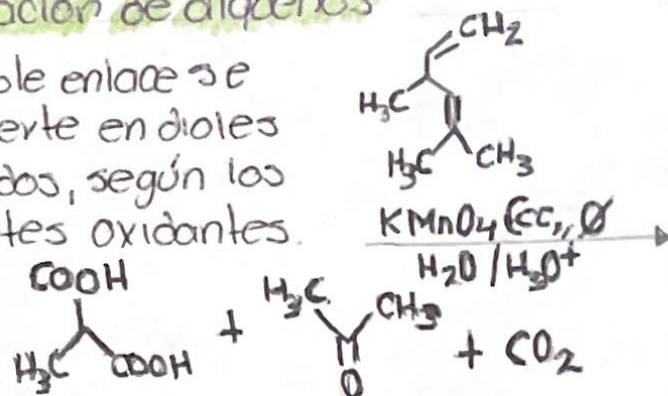
Oxidación de alcanos

La oxidación de alcanos genera CO_2 , agua o compuestos orgánicos.



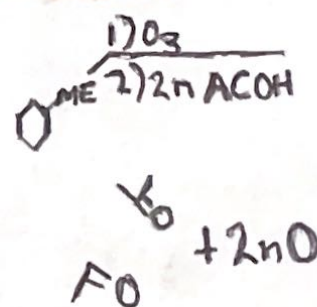
Oxidación de alquenos

El doble enlace se convierte en dioles o ácidos, según los agentes oxidantes.



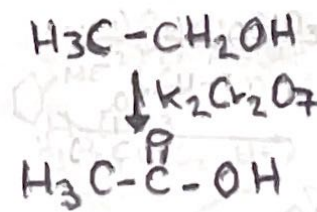
Ruptura oxidativa con Ozono

Es un proceso donde un alqueno reacciona con ozono rompiendo el doble enlace y formando compuestos oxigenados.



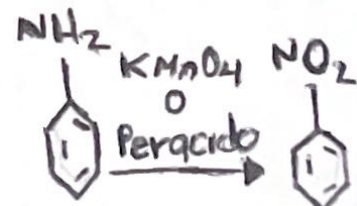
Oxidación de alcoholes

se transforman en aldehídos, cetonas o ácidos carboxílicos, según las condiciones y el tipo de alcohol.



Oxidación de aminas.

Transforma aminas en una variedad de compuestos funcionales.



Bibliografía

Robert Thornton Morrison, R. N. (1959). Química orgánica. New York. Recuperado el 27 de octubre de 2024 de file:///C:/Users/victor%20roble/Downloads/libro%20de%20qui%CC%81mica%20.pdf

Linkografía

- Fernandez, G. (2024 de febrero de 26). Organic chemistry. Recuperado el 24 de noviembre de 2024 de <https://www.quimicaorganica.net/oxidacion-alquinos.html>
- Oxidación de alcanos. (s.f.). studysmaster. Recuperado el 24 de Noviembre de 2024 de <https://www.studymaster.es/resumenes/quimicaorganica/oxidacion-de-alcanos>. (s.f.). libretex
- Fernandez, G. (s.f.). química orgánica. Recuperado el 24 de Noviembre de 2024 de <https://www.quimicaorganica.org/Taminas.html>