



UNDS

Mi Universidad

INFOGRAFIA UNIDAD 4

Mendoza Chikel Angel Joel

Universidad del Sur este

Lic. en Nutricion

1er. Cuatrimestre

Eduardo Enrique Arreola Jimenez

Tapachula, Chiapas a 30 de Noviembre del 2024

REACCIONES DE OXIDACIÓN EN LA QUÍMICA ORGÁNICA.

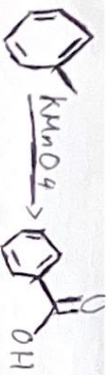
REACCIONES DE OXIDACIÓN

Procesos químicos en los que un átomo, molécula o ion pierde electrones lo que resulta en un aumento en su estado de oxidación



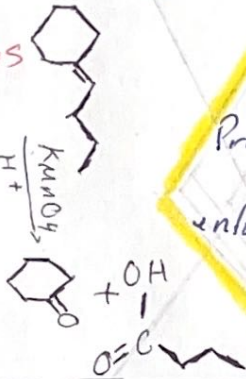
OXIDACIÓN DE ALCANOS

Proceso en el que un alcano, reacciona con el oxígeno para formar un compuesto más oxidado como un aldehído, ácido carboxílico o un éster.



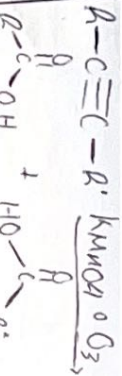
OXIDACIÓN DE ALQUENOS

Proceso en el que un alqueno reacciona con un agente oxidante para formar un compuesto más oxidado.



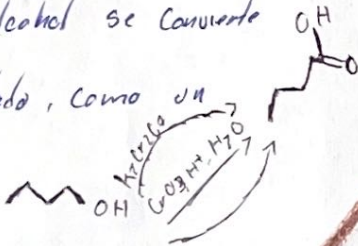
OXIDACIÓN DE ALQUINOS

Proceso en el que un alquino con un triple enlace, reacciona con un agente oxidante para formar un compuesto más oxidado.



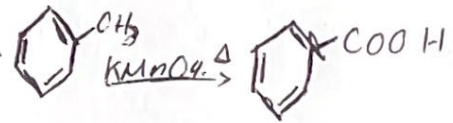
OXIDACIÓN DE ALCOHOLES

Proceso químico donde un alcohol se convierte en un compuesto más oxidado, como un aldehído, cetona o éster.



OXIDACIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS

Una cadena lateral alifática unida a un anillo aromático se oxida para formar un compuesto más oxidado.



OXIDACIÓN DE AMINAS

Proceso en el que las aminas se combinan con peróxido de hidrógeno u otros oxidantes para formar óxidos de aminas.

REACCIONES DE COMBUSTIÓN

- Combustiones completas - (Consumen)
- Combustión estequiométrica - (son neutras)
- Combustiones incompletas - (no se oxidan cplte)

INOORGANICOS

- Óxido de cromo (CrO3)
- Óxido de manganeso (KMnO2)
- Ácido nítrico (HNO3)
- Óxido de plata (Ag2O)

AGENTES OXIDANTES

- #### ORGANICOS
- Perácidos
 - Dioxiranos
 - Ozonio (O3)
 - Radicales libres

ENZIMATICOS

- Oxidasa de alcohol
- Oxidasa de aldehído
- Citocromo P450

MAS COMUNES

- Permanganato de potasio (KMnO4)
- Ozono (O3)
- Peroxidos

BIBLIOGRAFIA

- Thornton Morrison, Roberto Nelson Boyd. Robert & Quimica Organica, 5a edicion. Addison Wesley Longman de Mexico, 1996. ISBN 968-444-390-4.
- <https://archive.org/details/QuimicaOrganicMorrisonBoyd/page/n3/mode/zip?view=theater>.