



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología

Kimika Organikoa II Saila
Dpto. de Química Orgánica II
Jose L. Vicario



ematen la zabalazazu
Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Alkenoak

- 1-Etil-2-metilziklohexenoaren hidrogenazio katalitikoak, optikoki geldoa diren bi produktu ematen du. (S)-2,3-dimetil-1-pentenoaren hidrogenazioak, aldiz, optikoki puruak diren bi konposatu ematen du. Emaiza hauek azaldu.
2. (E)-1-Fenil-1-oktenoaren bromazioa burutzean eratuko liratekeen produktuen egiturak adierazi.
3. (Z)-3-Hexenoa ondorengo errektiboekin tratatzean lortuko liratekeen produktuen egiturak adierazi.
 - a) Bromoa
 - b) Azido hipokloroso urtsua
 - c) Potasio permanganatoa (pH=7)
 - d) Boranoa, gero H_2O_2
 - e) Azido perbentzoikoa
 - f) Ozonoa, gero Me_2S
4. Metilpropenoaren gaineko HBr-aren adizio elektroizalea burutzean, etanola disolbatzaile moduan erabiliz, eter egitura daukan produktu bat isolatzen da. Produktu honen eraketa azaldu, mekanismoaren laguntzaz.
5. Ondorengo erreakzioetan lortuko den produktu nagusia adierazi.
 - a) $\text{CH}_2=\text{CHF} + \text{HBr} \longrightarrow$
 - b) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CCl}_3 + \text{HCl} \longrightarrow$
 - c) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{OCH}_3 + \text{HBr} \longrightarrow$
 - d) $\text{PhCH}=\text{C}(\text{tBu})_2 + \text{HCl} \longrightarrow$
6. Ondorengo sintesiak nola burutuko zenituzkeen adierazi
 - a) propanala, propinotik hasita
 - b) meso-2,3-butanodiola, cis-2-butenotik hasita
7. Ondorengo transformazioak nola burutuko zenituzkeen adierazi
 - a) cis-2-heptenoa, propinotik hasita
 - b) butanala, 1-butinotik hasita
 - c) butanona, 1-butinotik hasita

8. Ondorengo eskema sintetikoak osatu:

