

Química orgánica / John Mc Murry. 8a. ed.

ISBN: 9786074817898

Tabla de contenidos

Estructura y enlace.

Enlaces polares covalentes; ácidos y bases.

Compuestos orgánicos; alcanos y su estereoquímica.

Compuestos orgánicos; cicloalcanos y su estereoquímica.

Estereoquímica

Perspectiva de las reacciones orgánicas.

Alquenos: estructura y reactividad.

Alquenos: reacciones y síntesis.

Alquinos: introducción a la síntesis orgánica.

Halogeuros de alquilo.

Reacciones de los halogeuros de alquilo: sustituciones nucleofílicas y eliminaciones.

Determinación de la estructura: espectrometría de masa y espectroscopia infrarroja.

Determinación de la estructura: espectroscopia de resonancia nuclear magnética.

Compuestos conjugados y espectroscopia ultravioleta.

Benceno y aromaticidad.

Química del benceno: sustitución electrofílica aromática.

Alcoholes y fenoles.

Éteres y epóxidos: tioles y sulfatos. Introducción a los compuestos carbonilos.

Aldehídos y cetonas: reacciones nucleofílicas de adición.

Ácidos carboxílicos y nitrilos.

Derivados del ácido carboxílico y reacciones de sustitución nucleofílica en el acilo.

Reacciones de sustitución alfa de grupos de carbonilo.

Reacciones de condensación en el carbonilo.

Aminasy heterociclos.

Biomoléculas: carbohidratos.

Biomoléculas: aminoácidos, péptidos y proteínas.

Biomoléculas: lípidos.

Biomoléculas: ácidos nucleicos.

Química orgánica de las vías metabólicas.

Orbitales y química orgánica: reacciones pericíclicas.

Polímeros sintéticos.

Apéndices.