

Nama : Rizky Salman Ramdhani

NPM : A 211 073

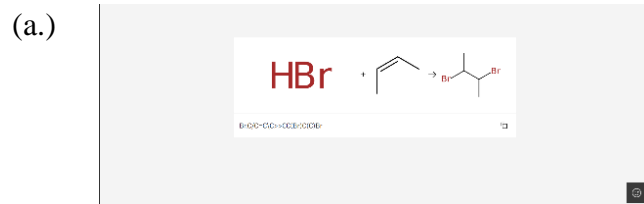
Matkul : Dasar-dasar Sintesis Obat

Tugas

1. Buatlah contoh reaksi adisi antara alkena dengan dengan bromida, dengan senyawa awal :

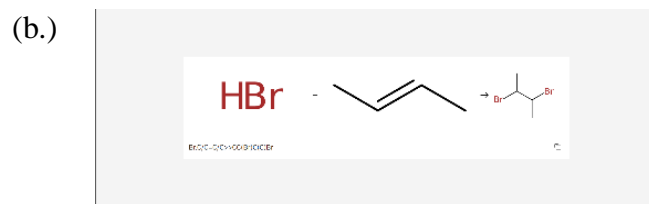
a. Alkena dengan posisi cis

Jawaban



b. Alkena dengan posisi trans Berikan contoh dan penjelasan yang mengikuti aturan Markovnikov

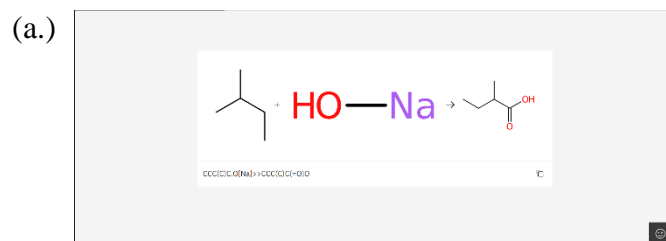
Jawaban



2. Buatlah contoh reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa :

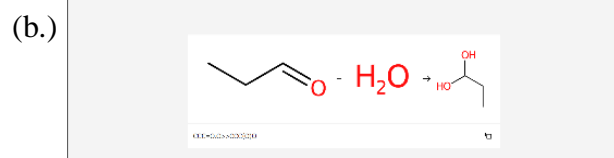
a. Alkohol primer

jawaban



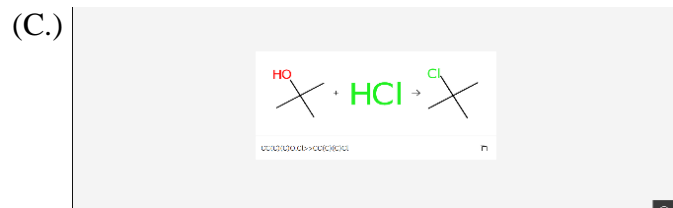
b. Alkohol sekunder

jawaban



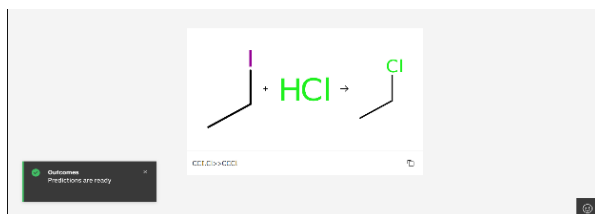
c. Alcohol tersier

jawaban



3. Buatlah contoh reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halide

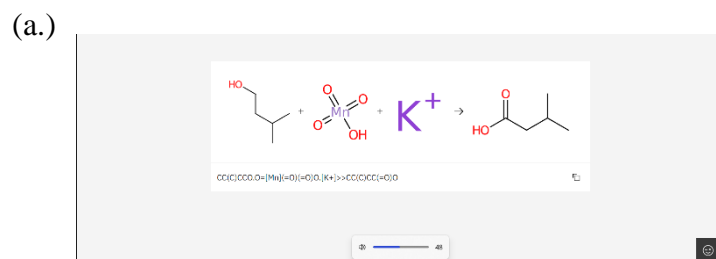
Jawaban:



4. Buatlah contoh reaksi oksidasi dari senyawa alcohol untuk senyawa target :

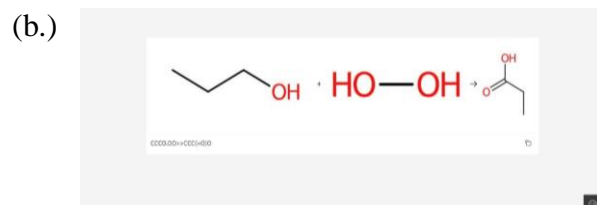
a. Aldehid

jawaban

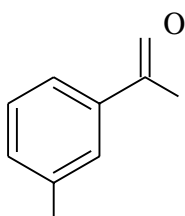


b. Asam karboksilat

jawaban

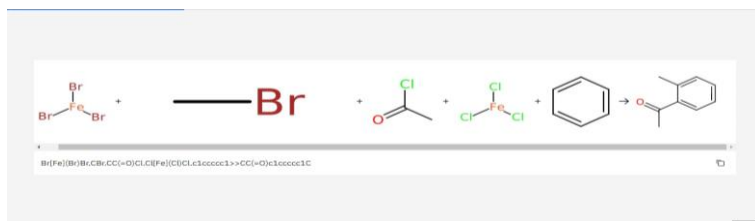


5. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut :

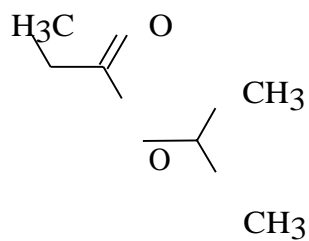


CH<sub>3</sub>

CH<sub>3</sub> O CH<sub>3</sub> Reaksi dimulai dari benzen melalui mekanisme substitusi elektrofilik, dilanjutkan reaksi substitusi kedua untuk memasukkan substituen kedua.



6. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut :



Reaksi diawali dengan senyawa propanol. Prosedur melewati dua jalur reaksi.

