

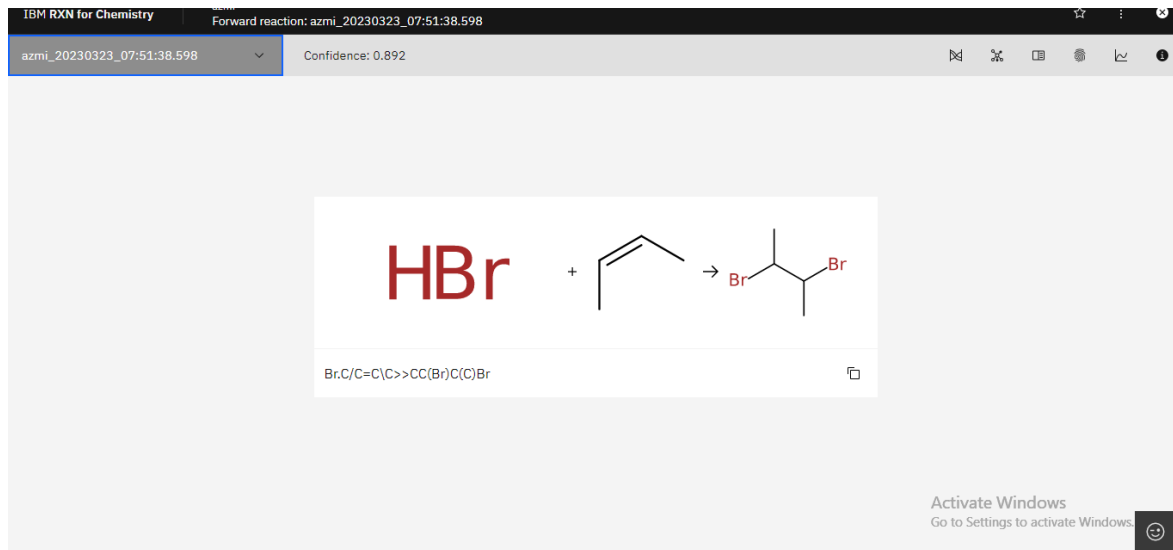
TUGAS DASAR DASAR SINTESIS OBAT

NAMA : AZMI ALWI

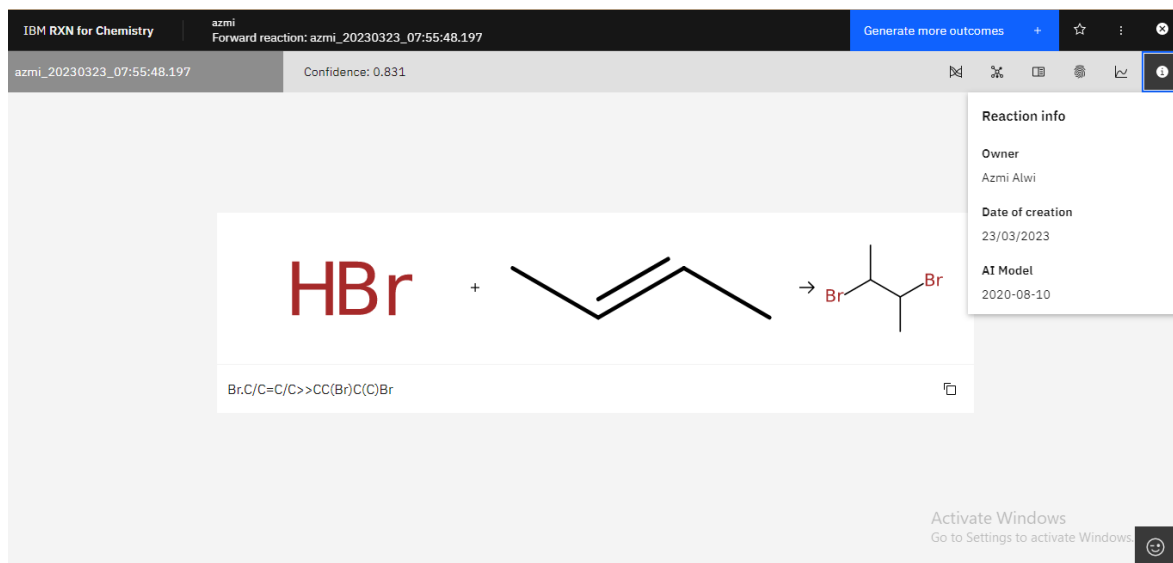
NPM: A 211 005

RP4A

1. Reaksi adisi antara alkena dengan dengan bromide
 - a. Alkena dengan posisi cis

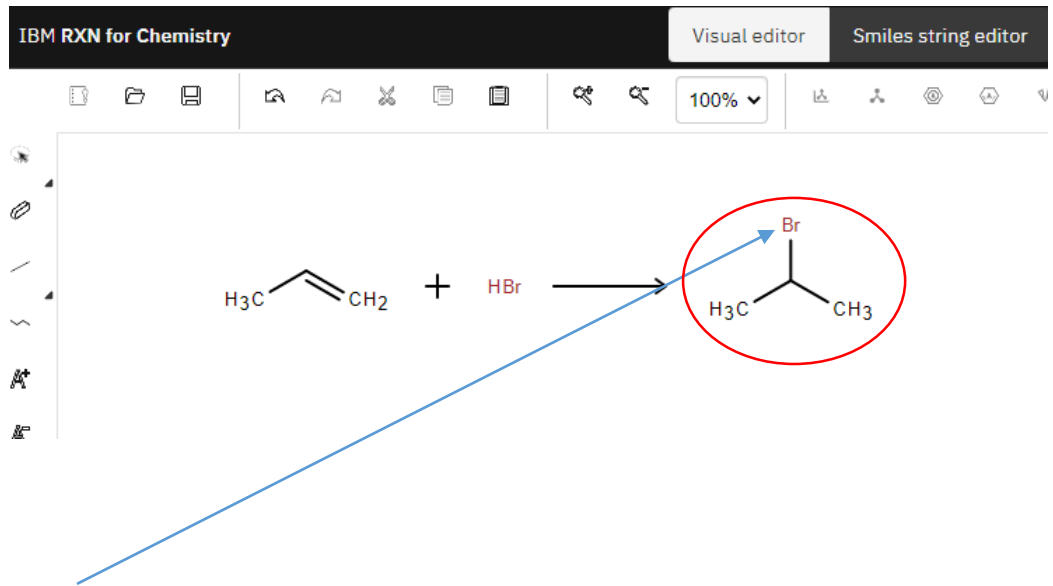


- b. Alkena dengan posisi trans



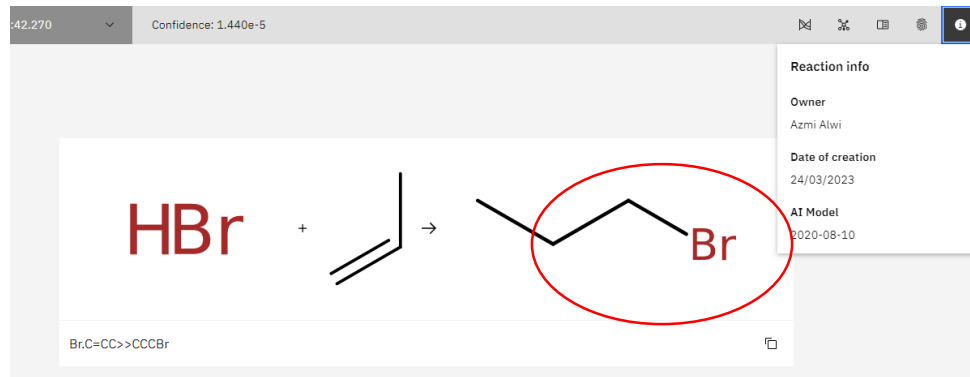
c. contoh dan penjelasan yang mengikuti aturan Markovnikov

- **Markovnikov**



Berikut adalah contoh halide (Br) yang diletakan pada wilayah hydrogen yang lebih banyak, dimana Br bisa berpindah ke tetangganya dikarenakan tetangga yang stabil dikatakan stabil jika halide dikelilingi oleh gugus tetangga, sehingga tidak mudah diserang oleh molekul lain. Contoh ini disebut dengan **MARKOVNIKOV**.

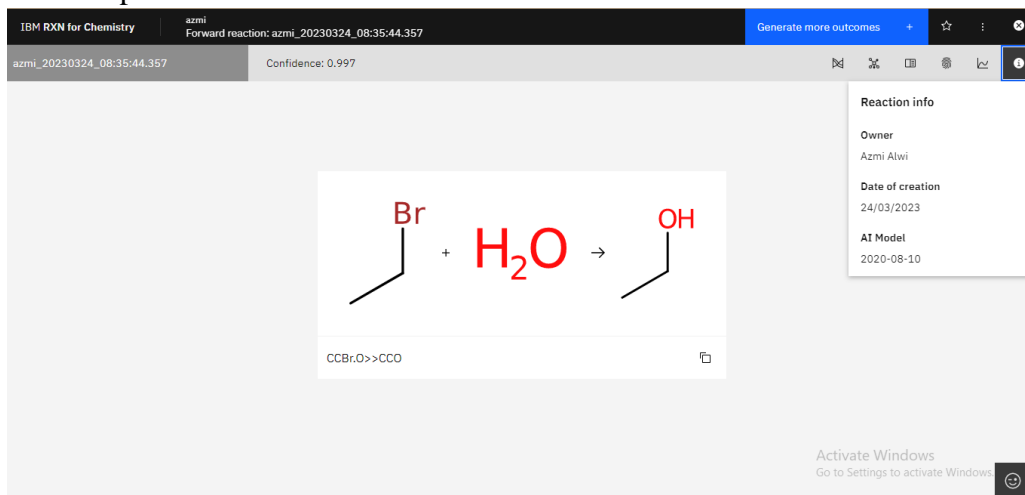
- **Anti Markovnikov**



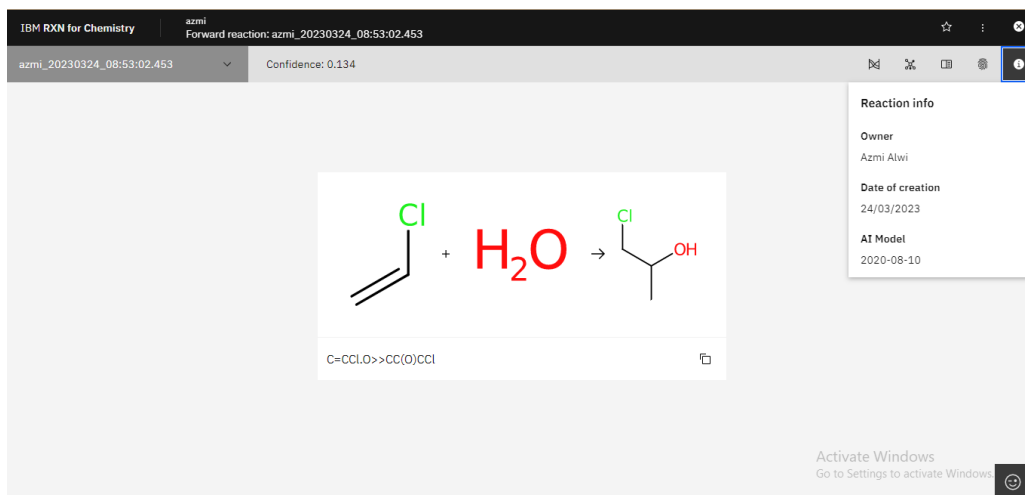
Contoh yang satu ini tidak mengikuti aturan markovnikov atau disebut Anti markovnikov dimana Br akan mudah diserang oleh molekul lain. karena memiliki gugus tetangga yang cenderung sedikit sehingga Br disini tidak stabil.

2. Reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa :

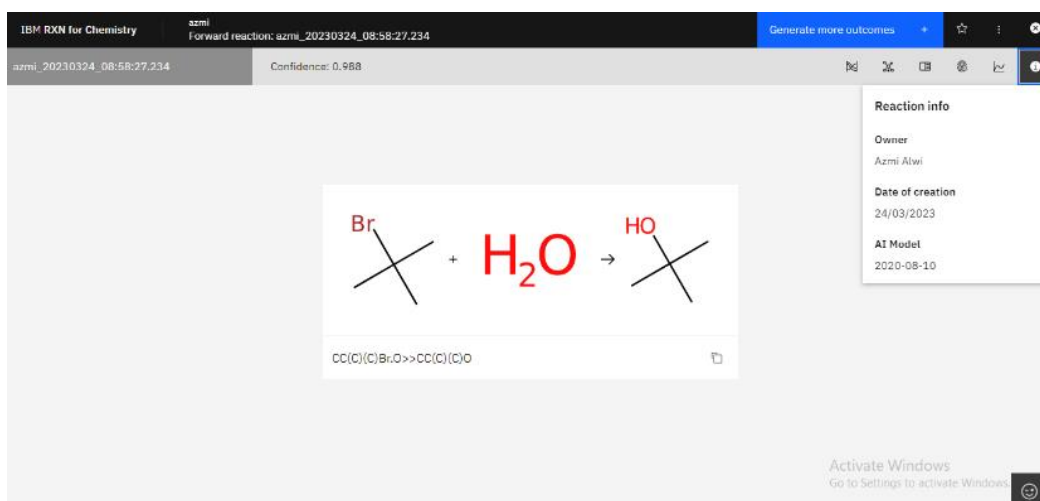
a. Alkohol primer



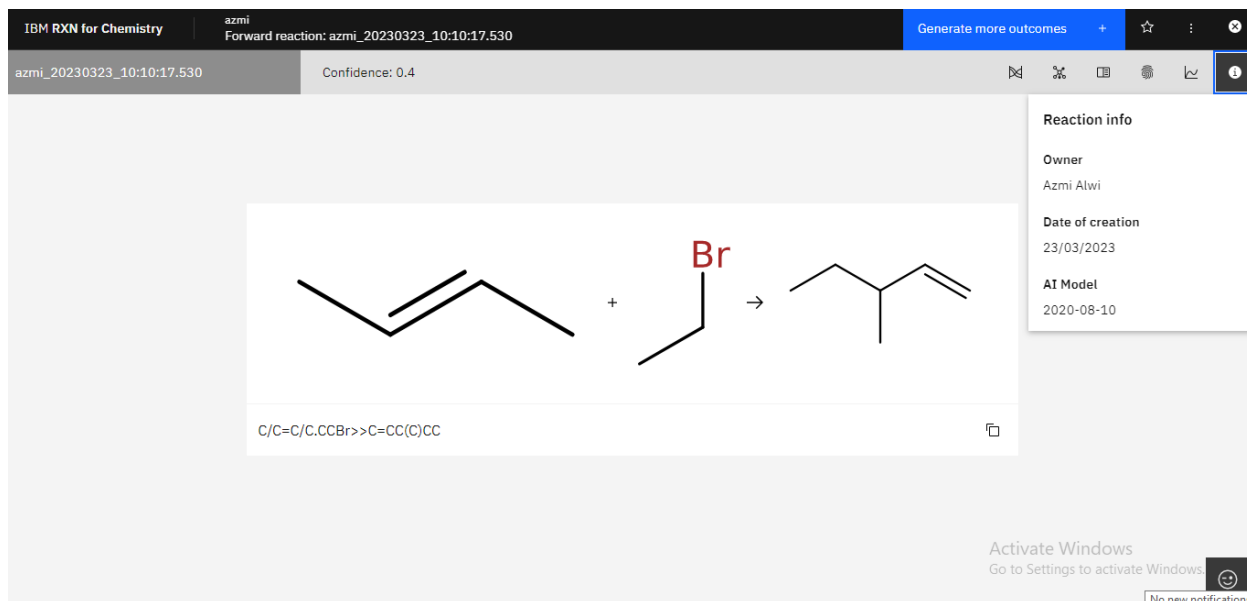
b. Alkohol Sekunder



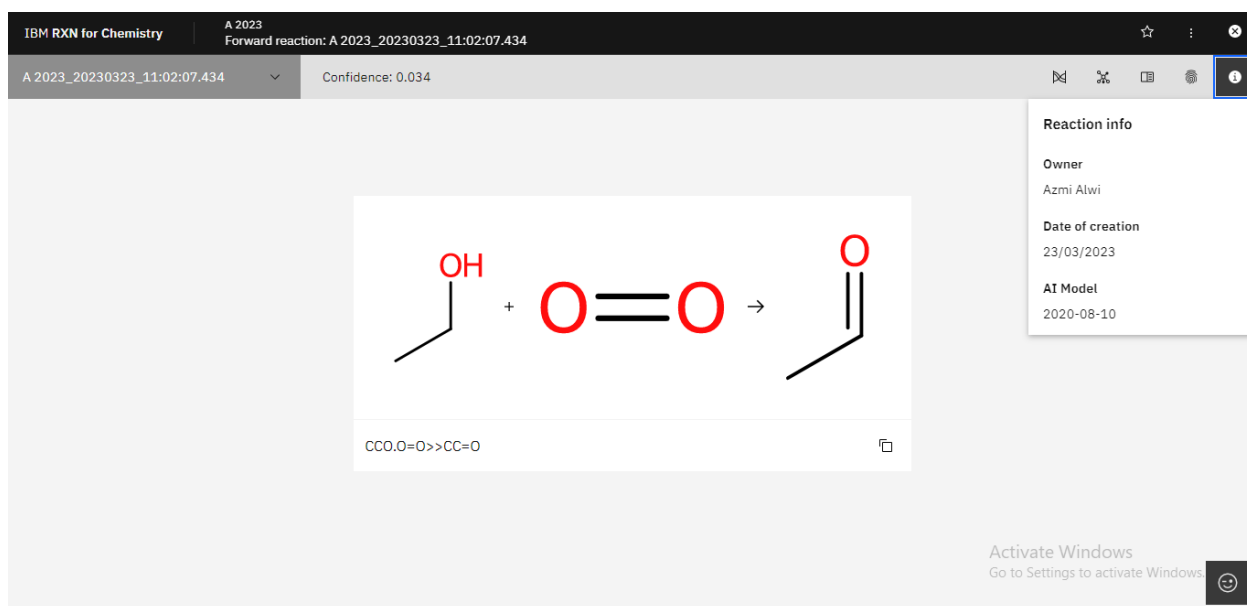
c. Alkohol Tersier



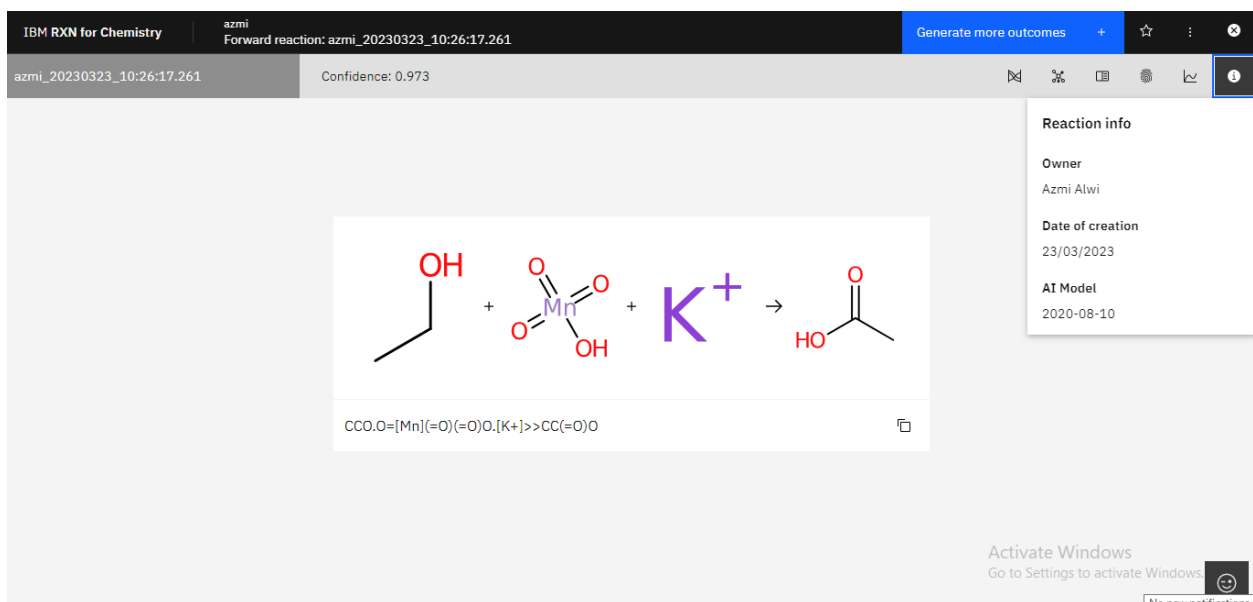
3. Buatlah contoh reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halide



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

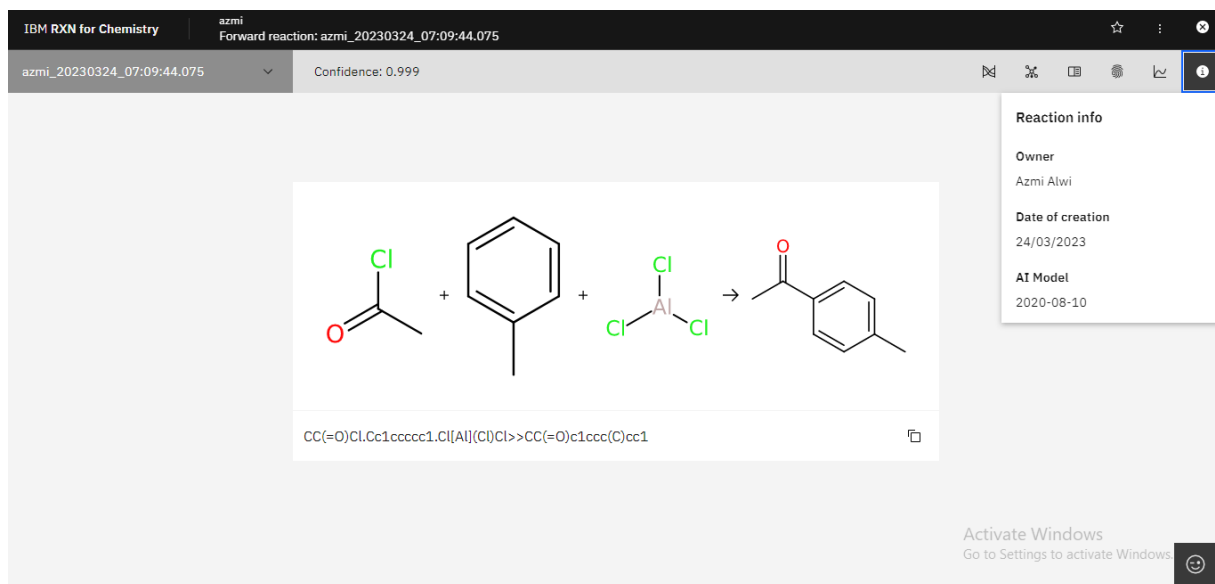


b. Asam karboksilat

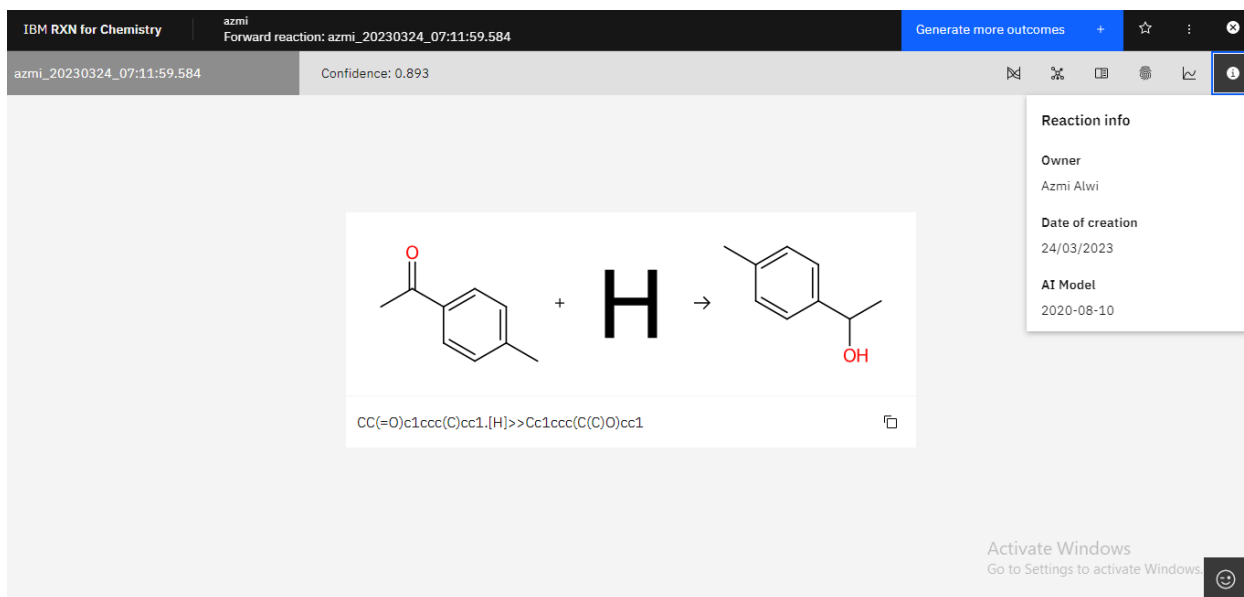


5. Reaksi dimulai dari benzen melalui mekanisme substitusi elektrofilik, dilanjutkan reaksi substitusi kedua untuk memasukkan substituen kedua.

a. Substitusi elektrofilik

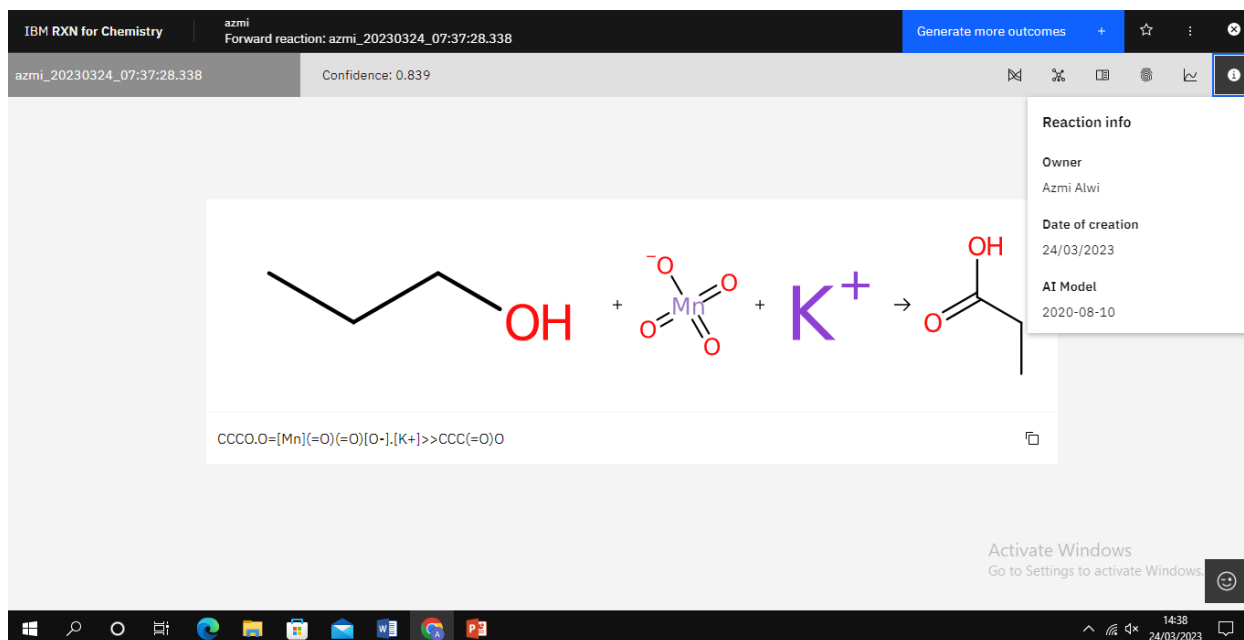


b. substitusi 2



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

a. Jalur pertama



b. jalur ke dua

