

Nama : Frieska Fitriyani

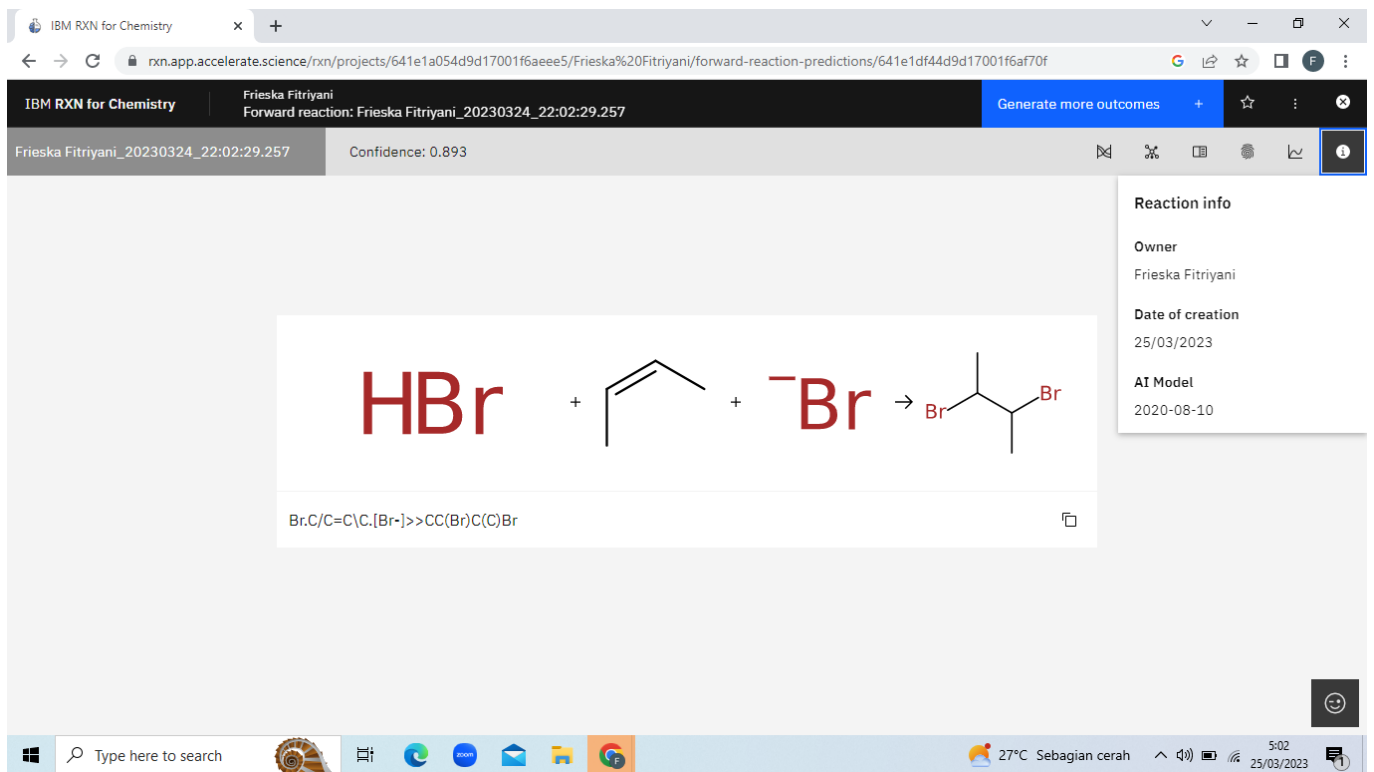
Npm : A 211 094

Kelas : Reguler Pagi 4C

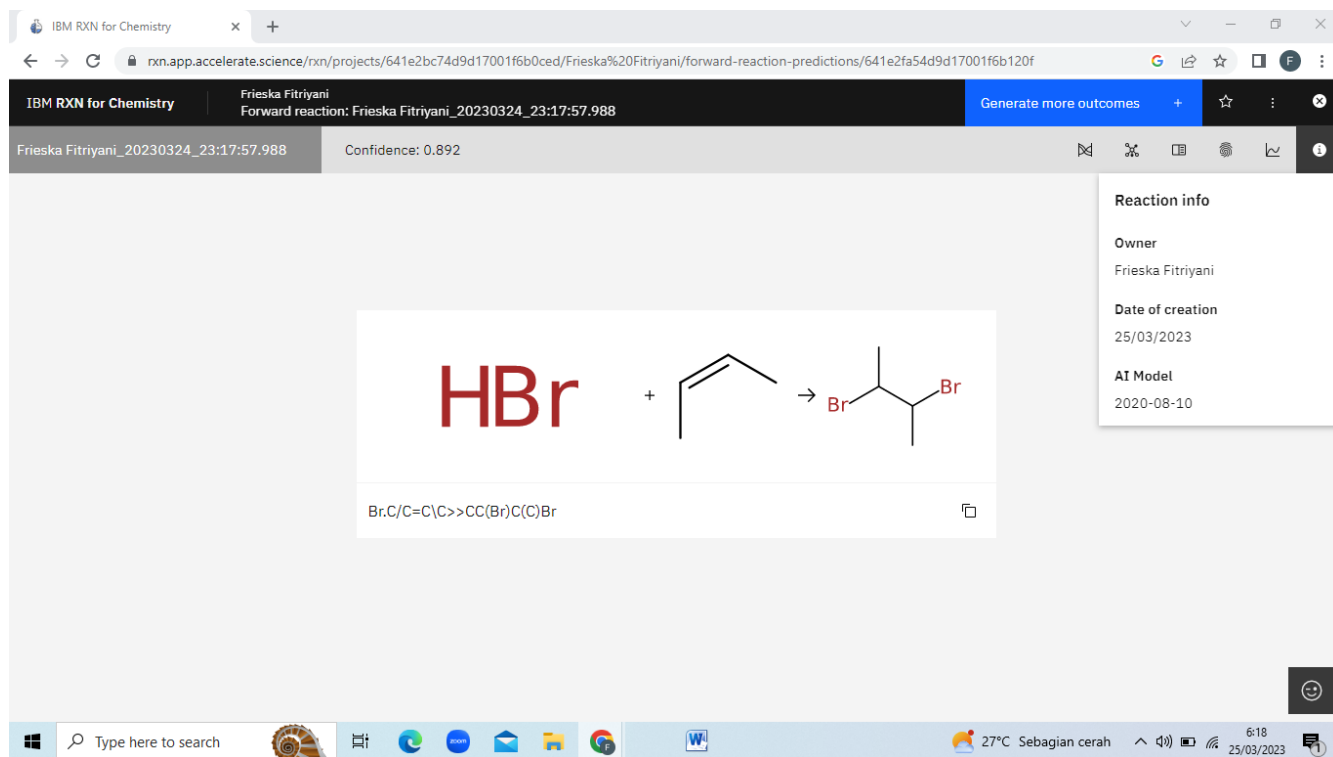
TUGAS DDSO

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

b) Alkena dengan posisi cis



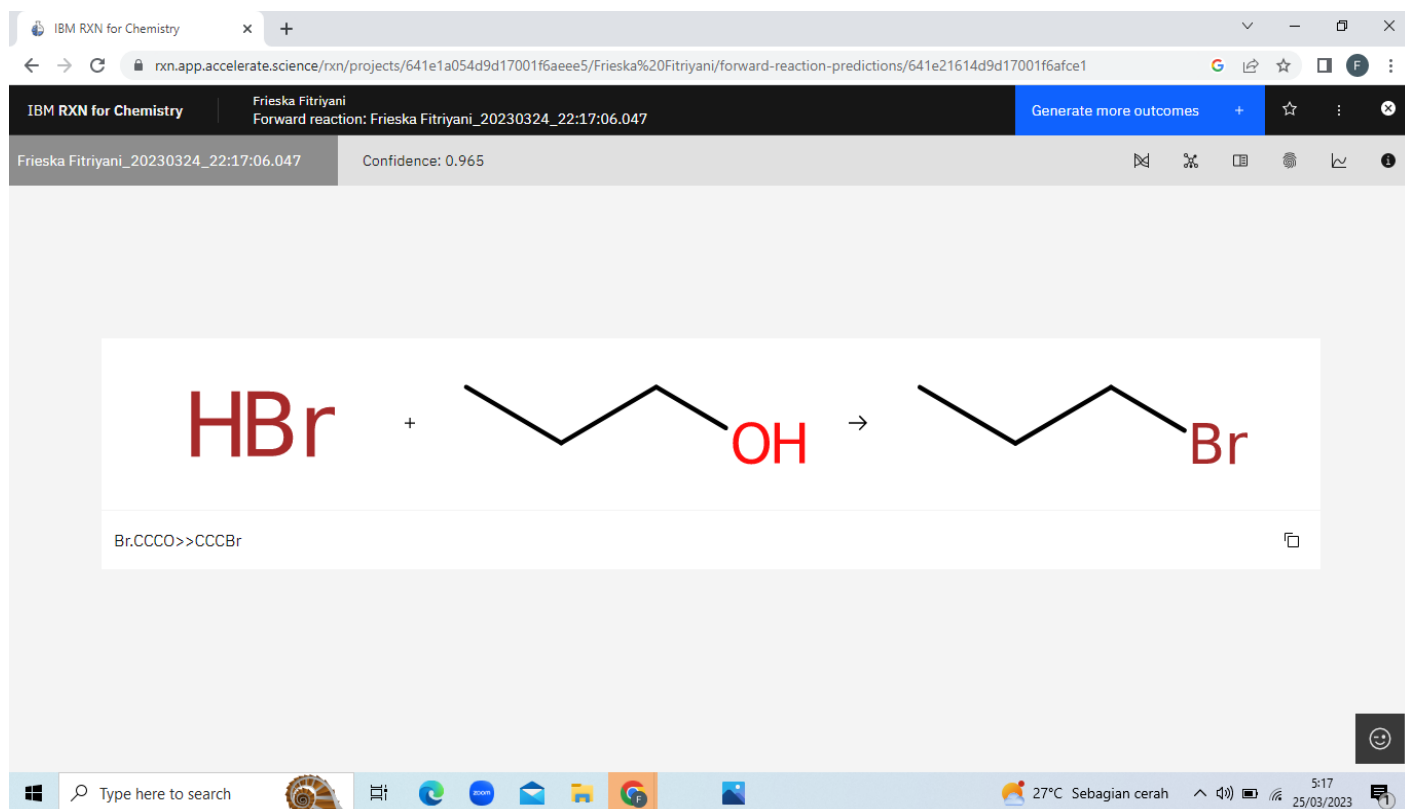
b) Alkena dengan posisi trans



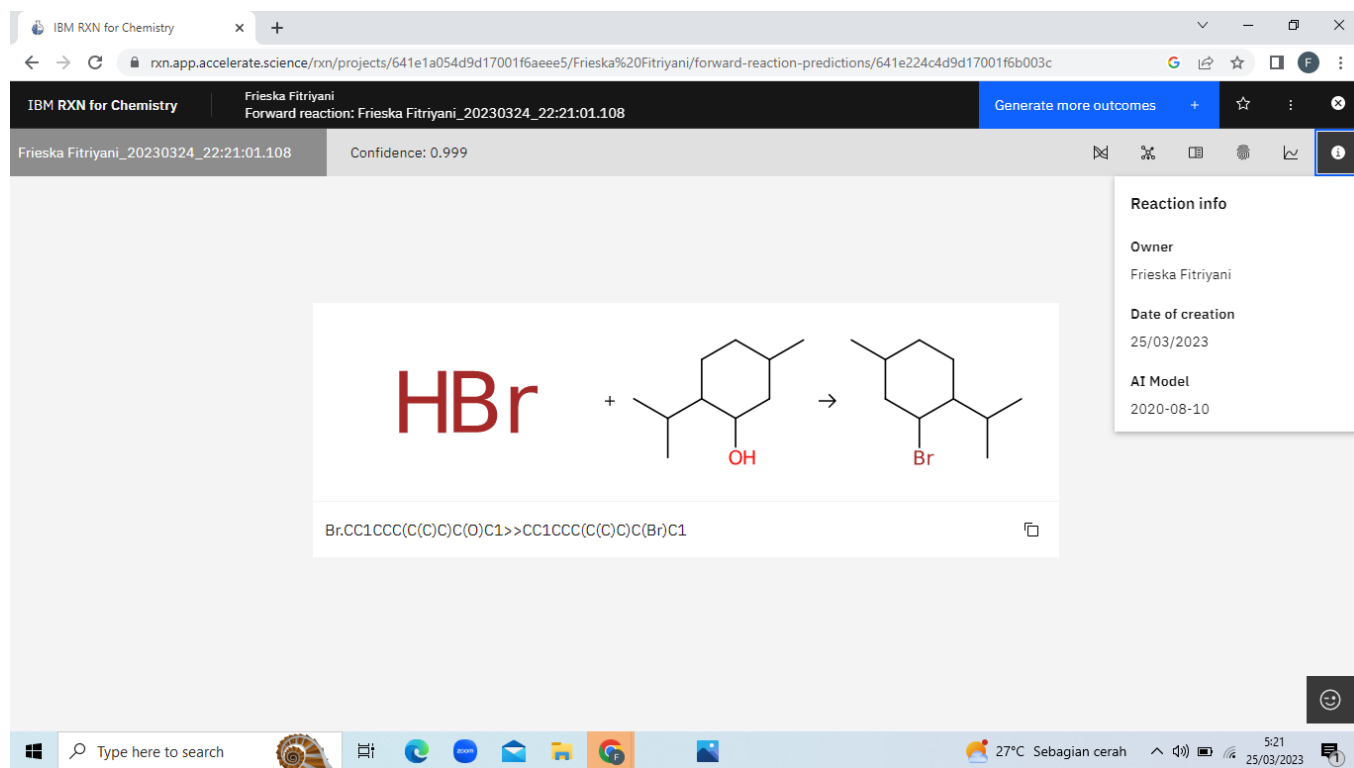
Berdasarkan reaksi markovnikov yaitu ketika terjadi reaksi penambahan gugus halogen seperti bromide dimana H terikat ke atom karbon yang lebih sedikit tersubstitusi dari ikatan rangkap, sedangkan ikatan X ke atom karbon terikat rangkap lainnya melalui mekanisme ionik. Karena itu, aturan ini sering diartikan sebagai 'yang kaya semakin kaya'.

2. Reaksi substitusi nukleofilik

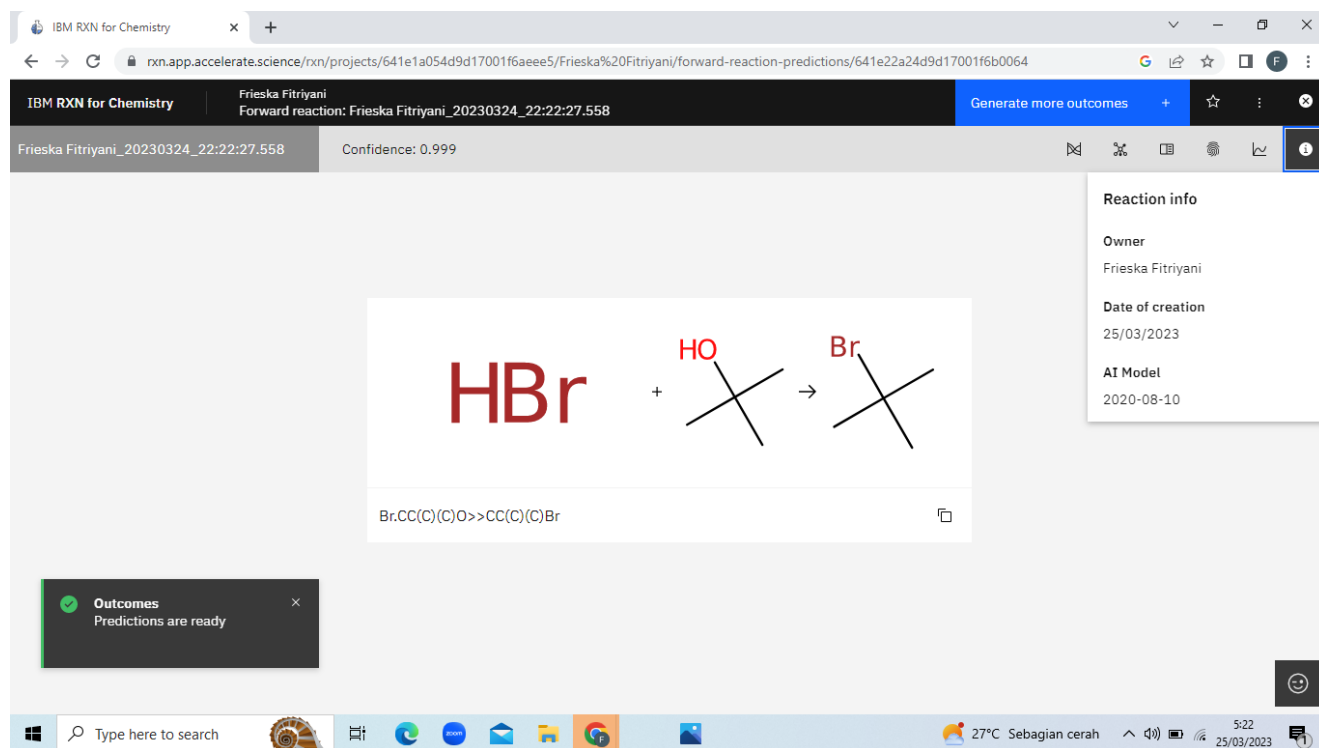
a) Alkohol Primer



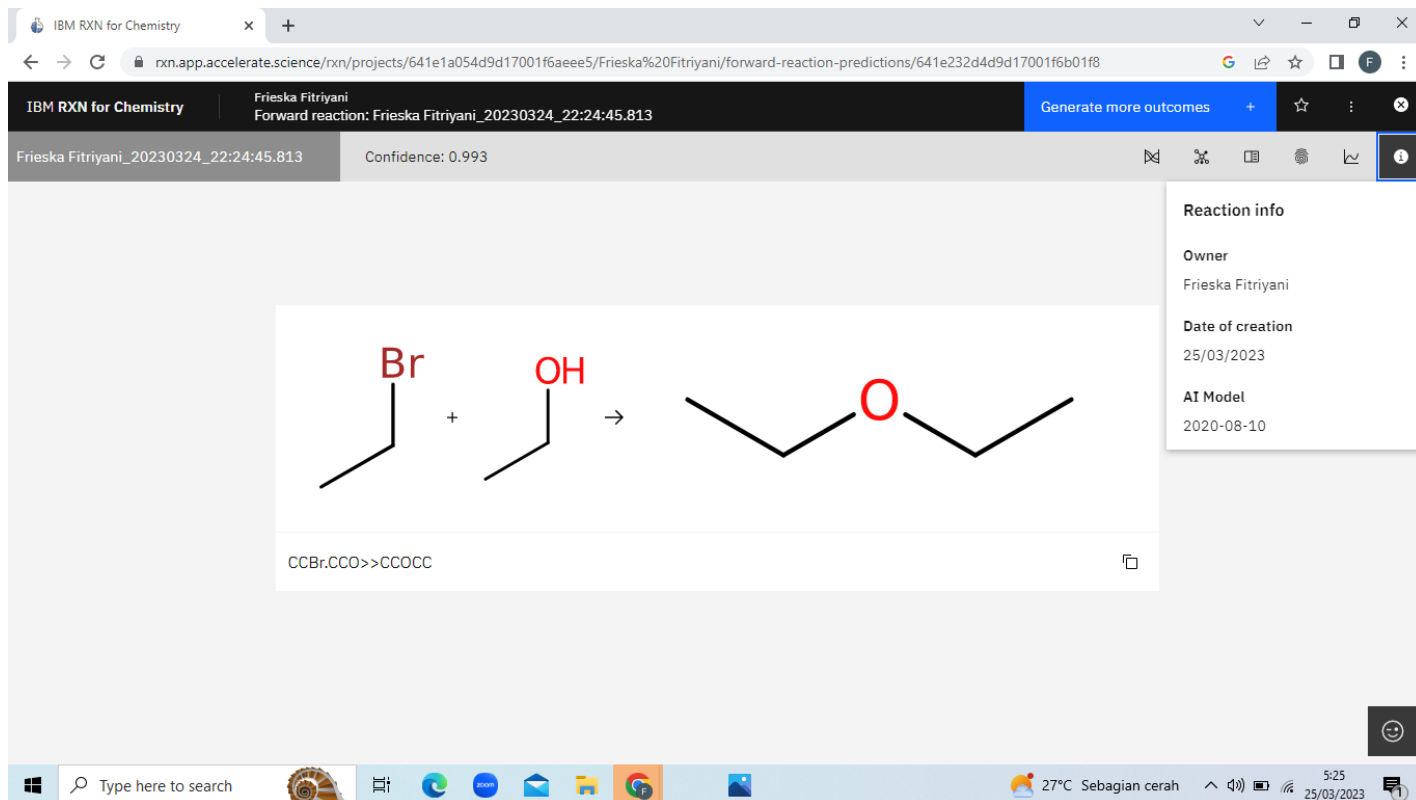
b) Alkohol Sekunder



c) Alkohol Tersier

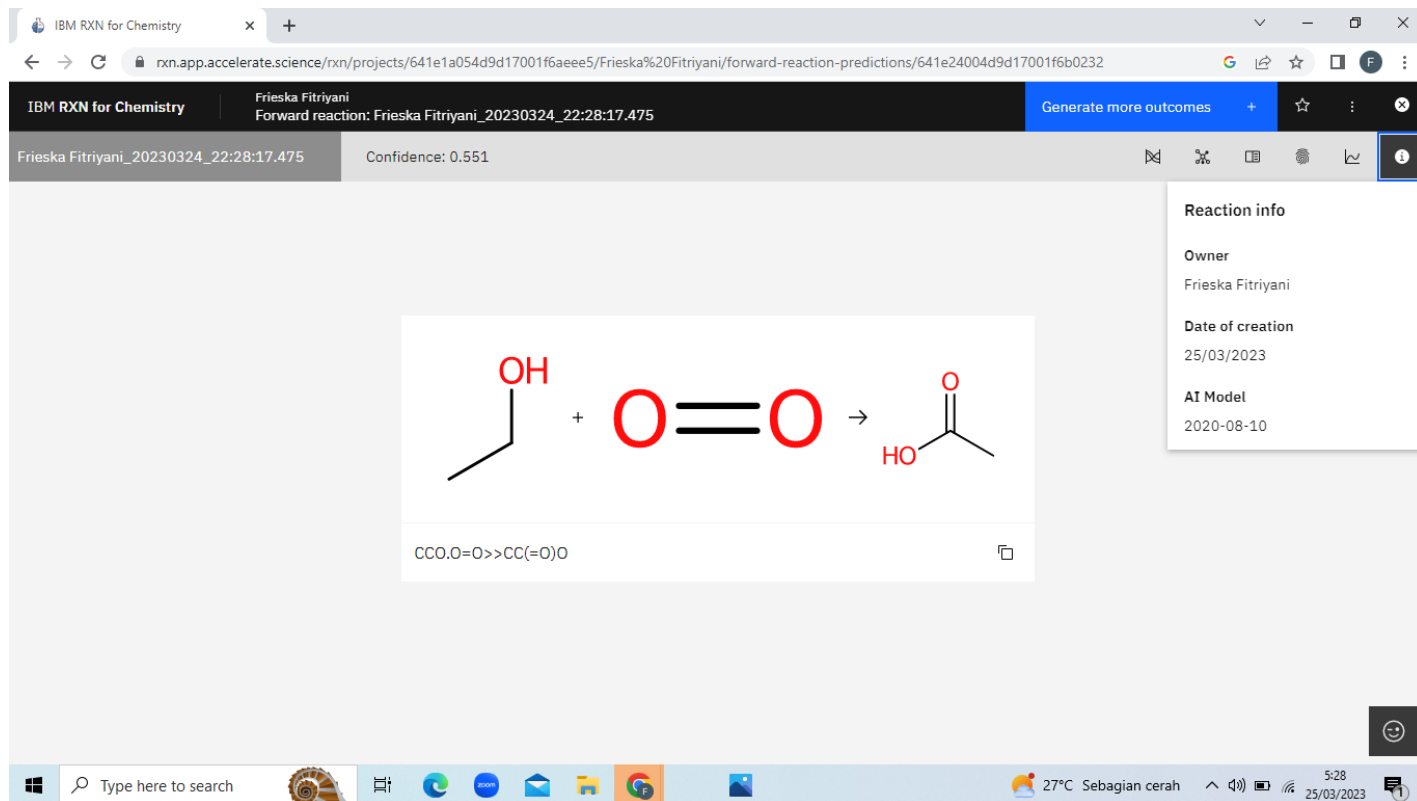


3. Reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halida. Reaksi eliminasi antara etilbromida dengan etanol menghasilkan etena

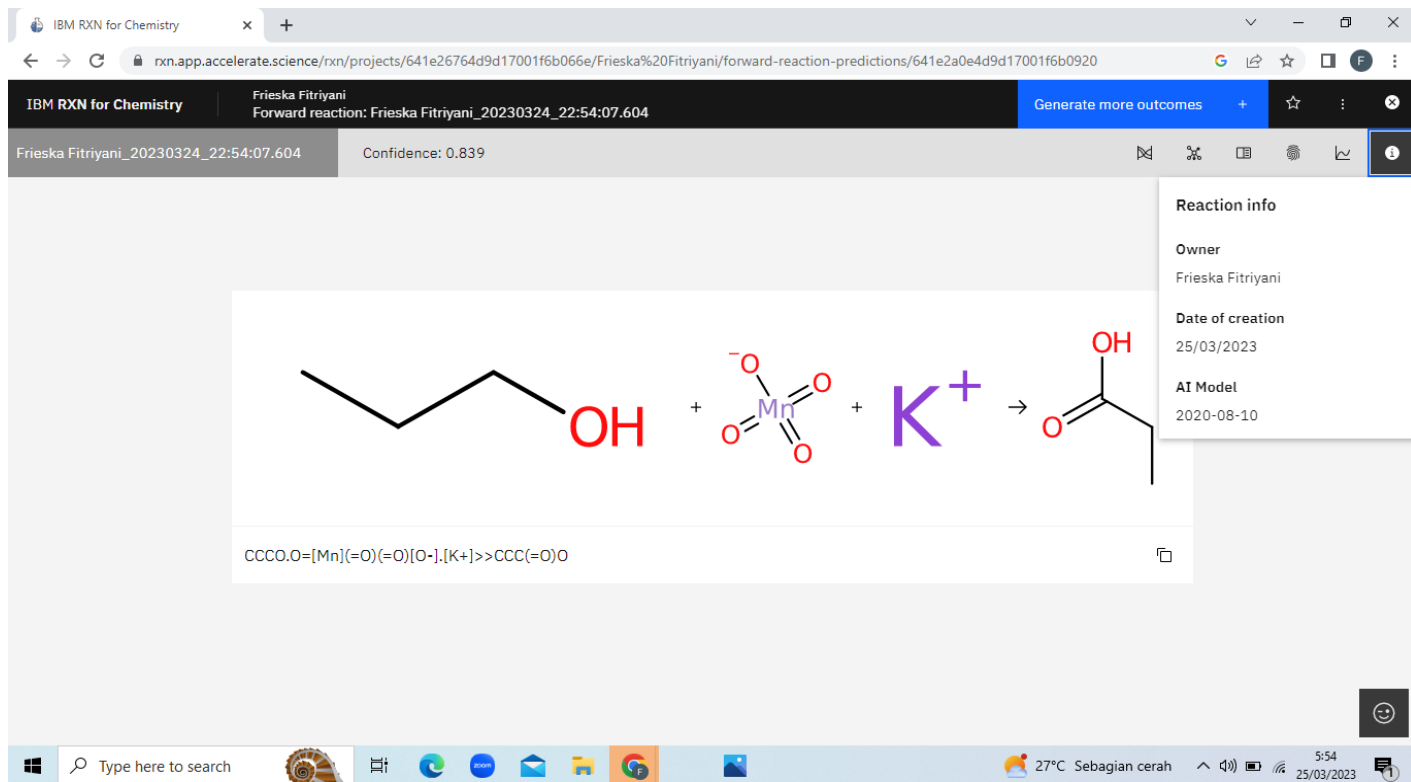


4. Buatlah contoh reaksi oksidasi dari senyawa alcohol untuk senyawa target:

a) Aldehid



b) Asam karboksilat



IBM RXN for Chemistry (1) WhatsApp

rxn.app.accelerate.science/rxn/projects/641e2bc74d9d17001f6b0ced/Frieska%20Fitriyani/forward-reaction-predictions/641e3c574d9d17001f6b2d6f

IBM RXN for Chemistry Frieska Fitriyani Forward reaction: Frieska Fitriyani_20230325_00:12:07.953 Generate more outcomes

Frieska Fitriyani_20230325_00:12:07.953 Confidence: 0.916

Reaction info

Owner
Frieska Fitriyani

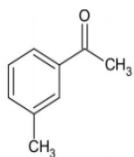
Date of creation
25/03/2023

AI Model
2020-08-10

CC(C)O.O=[Mn](=O)(=O)[O-].[K+]>>CC(C)(O)C(=O)O

27°C Sebagian cerah 7:12 25/03/2023

5. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut :



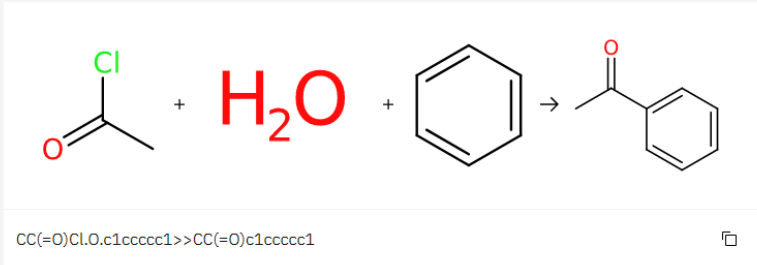
Reaksi dimulai dari benzen melalui mekanisme substitusi elektrofilik, dilanjutkan reaksi substitusi kedua untuk memasukkan substituen kedua

IBM RXN for Chemistry

rxn.app.accelerate.science/rxn/projects/641e2bc74d9d17001f6b0ced/Frieska%20Fitriyani/forward-reaction-predictions/641e2c3d4d9d17001f6b0e44

IBM RXN for Chemistry Frieska Fitriyani Forward reaction: Frieska Fitriyani_20230324_23:03:25.956 Generate more outcomes

Frieska Fitriyani_20230324_23:03:25.956 Confidence: 0.998



CC(=O)Cl.O.c1ccccc1>>CC(=O)c1ccc(C)cc1

Reaction info

Owner
Frieska Fitriyani

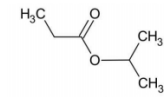
Date of creation
25/03/2023

AI Model
2020-08-10

Type here to search

27°C Sebagian cerah 6:03 25/03/2023

6. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut:



Reaksi diawali dengan senyawa propanol. Prosedur melewati dua jalur reaksi

IBM RXN for Chemistry

rxn.app.accelerate.science/rxn/projects/641e2bc74d9d17001f6b0ced/Frieska%20Fitriyani/forward-reaction-predictions/641e2cfc4d9d17001f6b0f91

IBM RXN for Chemistry Frieska Fitriyani Forward reaction: Frieska Fitriyani_20230324_23:06:17.611 Generate more outcomes

Frieska Fitriyani_20230324_23:06:17.611 Confidence: 0.978

CC(C)O.CCC(=O)O>>CCC(=O)OC(C)C

Reaction info

Owner
Frieska Fitriyani

Date of creation
25/03/2023

AI Model
2020-08-10

27°C Sebagian cerah 6:06 25/03/2023