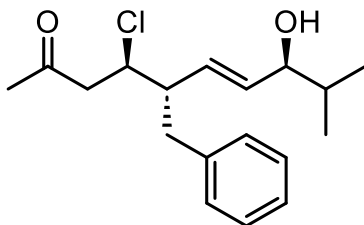


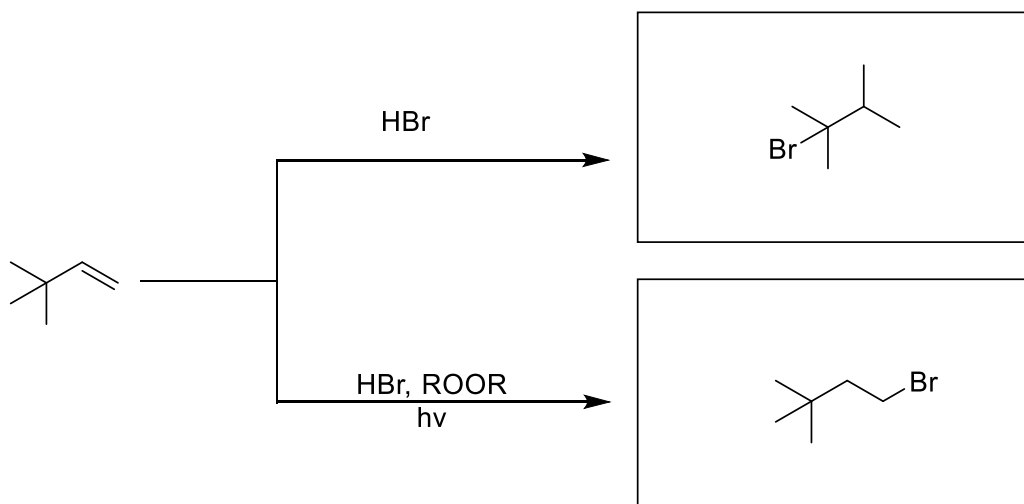
COMPITO A

1. Attribuire il nome IUPAC, completo dei descrittori stereochimici, alla seguente molecola.



(4R,5S,8S,E)-5-benzil-4-cloro-8-idrossi-9-metildec-6-en-2-one

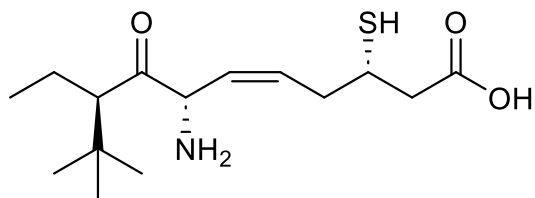
2. Completare il seguente schema di reazione indicando negli appositi riquadri le strutture mancanti. In caso di formazione di più prodotti, indicare solo quello maggioritario.



3. Descrivere il meccanismo della condensazione di Claisen.

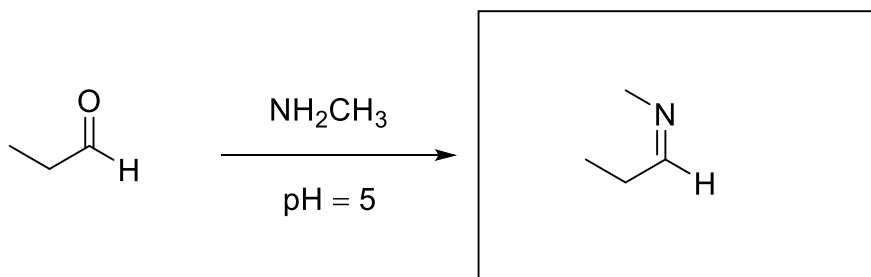
COMPITO B

1. Attribuire il nome IUPAC, completo dei descrittori stereochimici, alla seguente molecola.



Acido (3S,7S,9R,Z)-7-ammino-9-etil-3-mercapto-10,10-dimetil-8-ossoundec-5-enoico

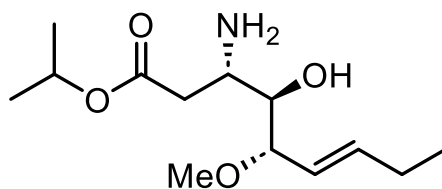
2. Completare il seguente schema di reazione indicando nell'apposito riquadro la struttura mancante.



3. Descrivere il meccanismo di nitratura dell'anello aromatico.

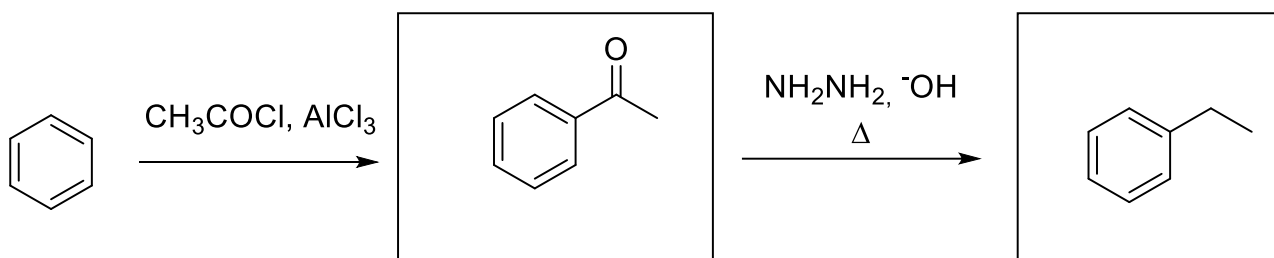
COMPITO C

1. Attribuire il nome IUPAC, completo dei descrittori stereochimici, alla seguente molecola.



(3S,4R,5S,E)-3-ammino-4-idrossi-5-metossinon-6-enoato di isopropile

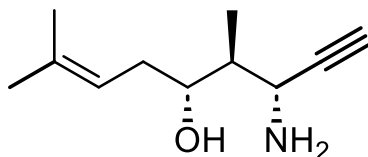
2. Completare il seguente schema di reazione indicando negli appositi riquadri le strutture mancanti.



3. Descrivere il meccanismo di addizione acido catalizzata di H₂O al doppio legame.

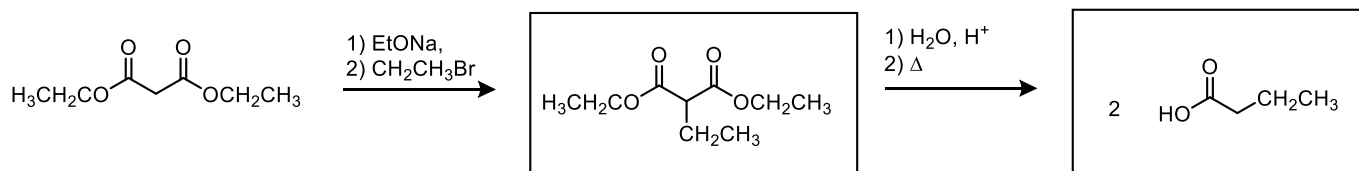
COMPITO D

1. Attribuire il nome IUPAC, completo dei descrittori stereochimici, alla seguente molecola.



(3R,4S,5R)-3-ammino-4,8-dimetilnon-7-en-1-in-5-olo

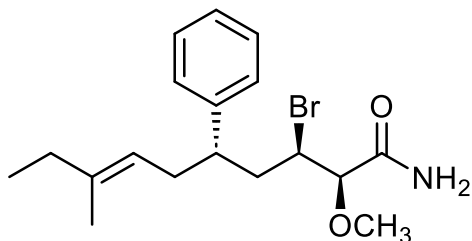
2. Completare il seguente schema di reazione indicando negli appositi riquadri le strutture mancanti.



3. Descrivere il meccanismo di alogenazione degli alcheni.

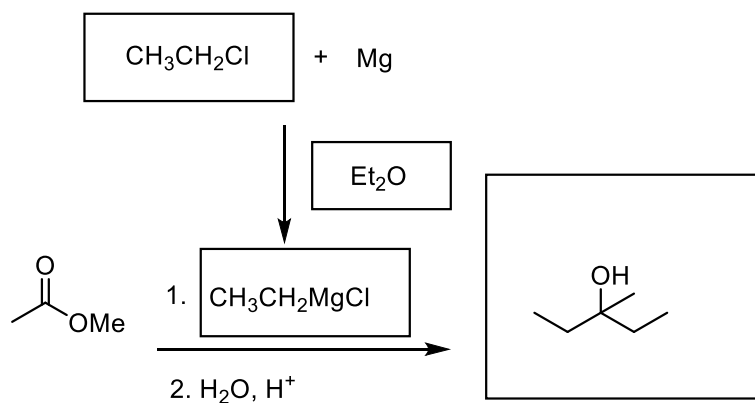
COMPITO E

1. Attribuire il nome IUPAC, completo dei descrittori stereochimici, alla seguente molecola.



(2R,3R,5S,E)-3-bromo--5-fenil-8-metil-2-metossidec-7-enamide

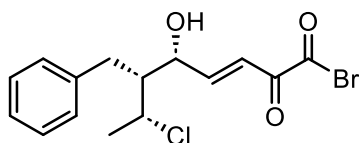
2. Completare il seguente schema di reazione indicando nell'apposito riquadro la struttura mancante.



3. Descrivere il meccanismo di sostituzione nucleofila aromatica di tipo eliminazione-addizione.

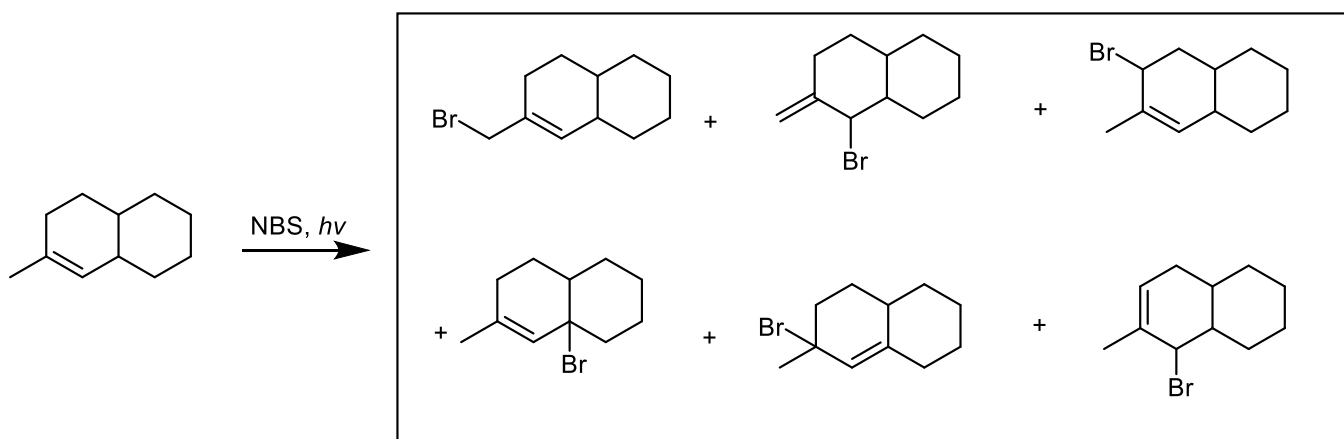
COMPITO F

1. Attribuire il nome IUPAC, completo dei descrittori stereochimici, alla seguente molecola.



(5R,6R,7R,E)-6-benzil-7-cloro-5-idrossi-2-ossott-3-enoile di bromuro

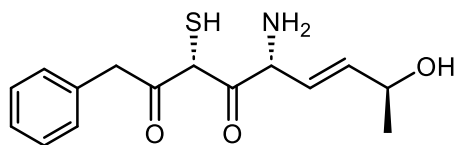
2. Completare il seguente schema di reazione indicando negli appositi riquadri le strutture mancanti.



3. Descrivere il meccanismo di sintesi di Williamson per la preparazione del 2-metossipropano.

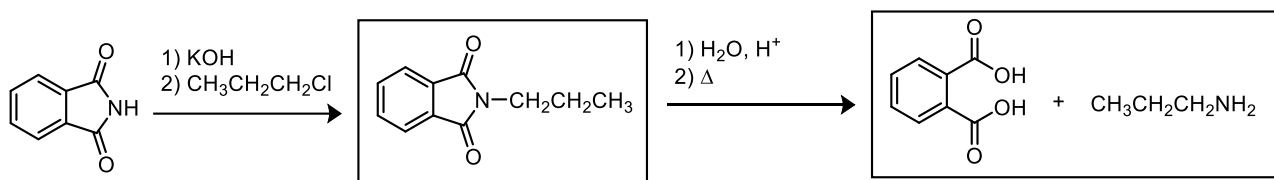
COMPITO G

1. Attribuire il nome IUPAC, completo dei descrittori stereochimici, alla seguente molecola.



(3S,5R,8S,E)-5-ammino-1-fenil-3-mercapto-8-idrossinon-6-ene-2,4-dione

2. Completare il seguente schema di reazione indicando negli appositi riquadri le strutture mancanti.



3. Descrivere il meccanismo di idrolisi di un estere in ambiente acido.