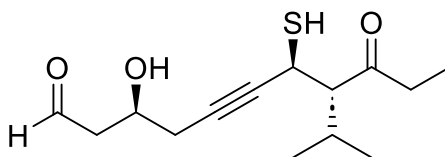


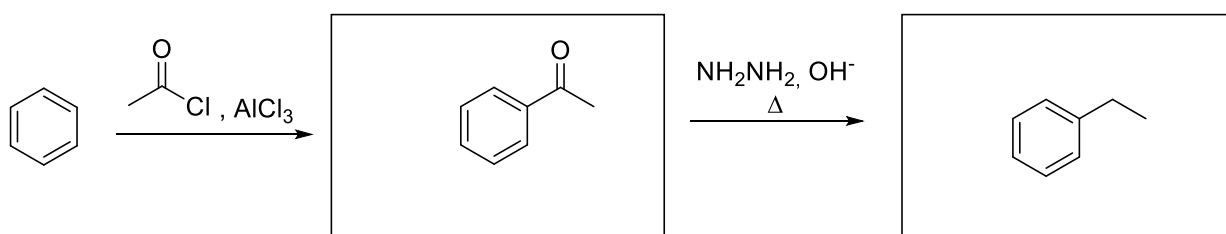
**COMPITO A**

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

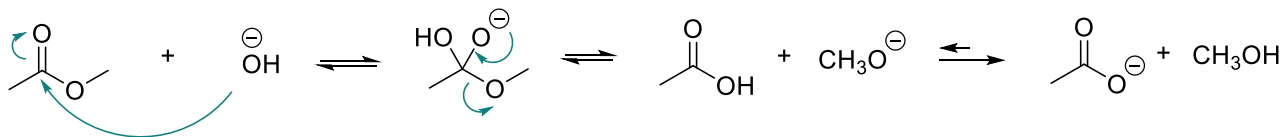


(3S,7S,8S)-3-idrossi-8-isopropil-7-mercapto-9-ossoundec-5-inale

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

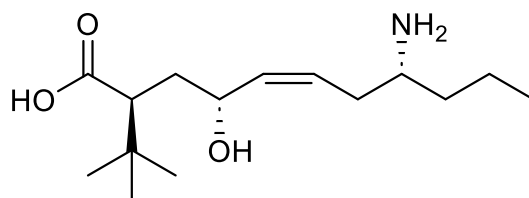


3. Descrivere il meccanismo dell'idrolisi basica di un estere.



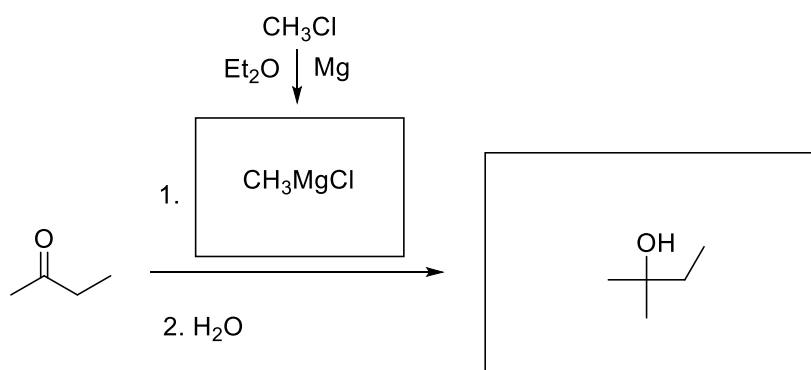
**COMPITO B**

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

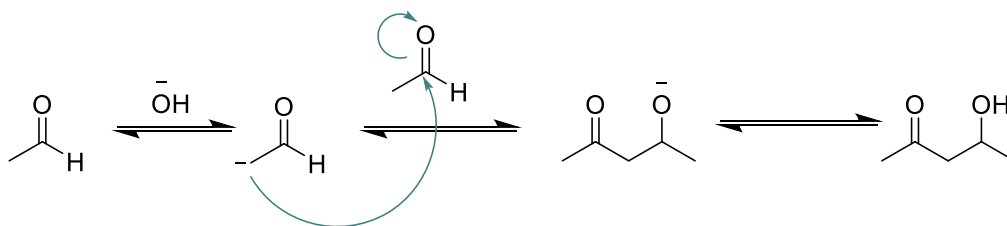


Acido (2S,4R,8R,Z)-8-amino-2-(terz-butil)-4-idrossiundec-5-enoico

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

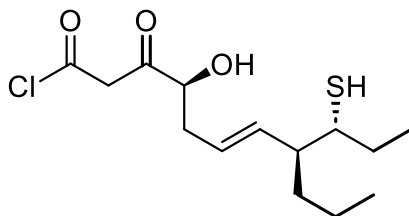


3. Descrivere il meccanismo della condensazione aldolica in ambiente basico.



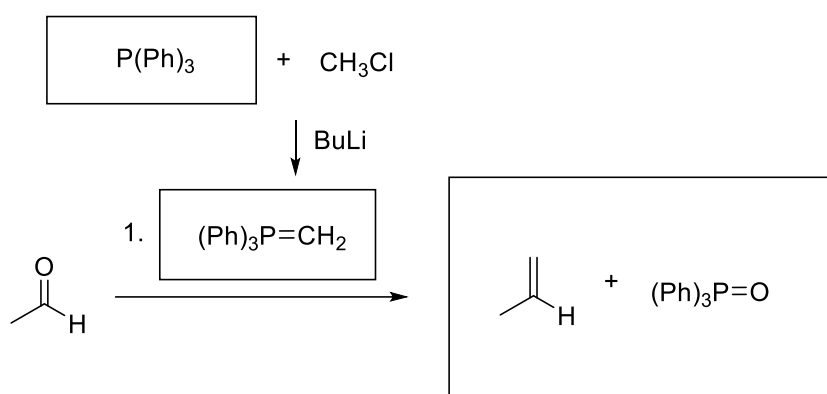
## COMPITO C

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

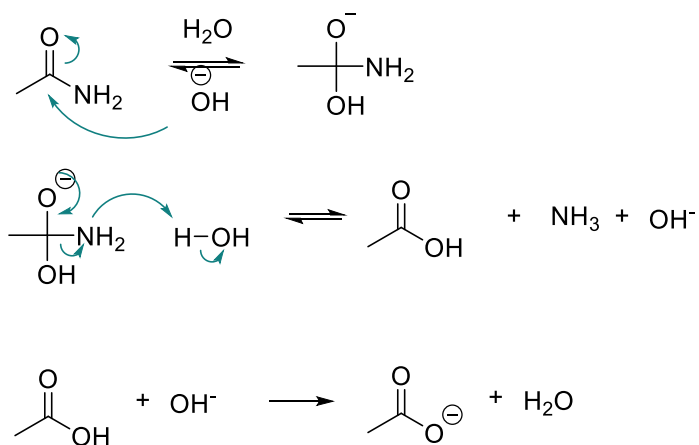


(4S,8S,9R,E)-4-idrossi-9-mercapto-3-osso-8-propilundec-6-enoile di cloruro

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

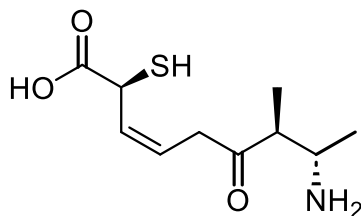


3. Descrivere il meccanismo dell'idrolisi basica delle ammidi.



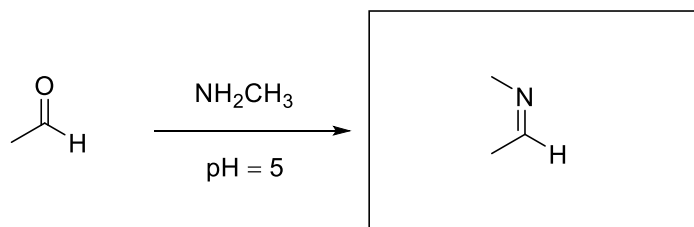
**COMPITO D**

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

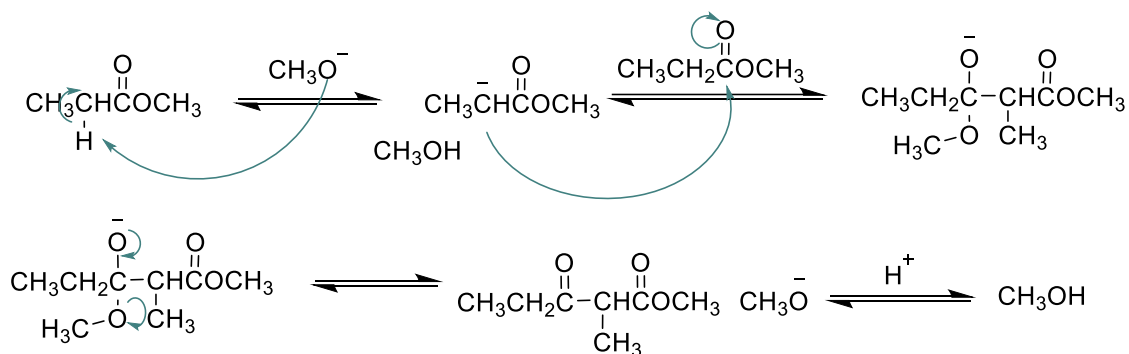


Acido (2S,7S,8S,Z)-8-ammino-2-mercapto-7-metil-6-ossnon-3-enoico

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

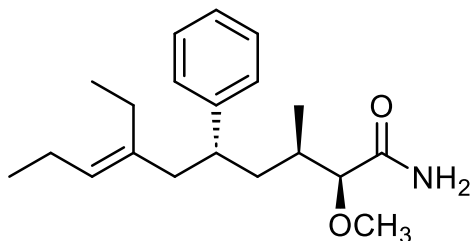


3. Descrivere il meccanismo di reazione di condensazione di Claisen.



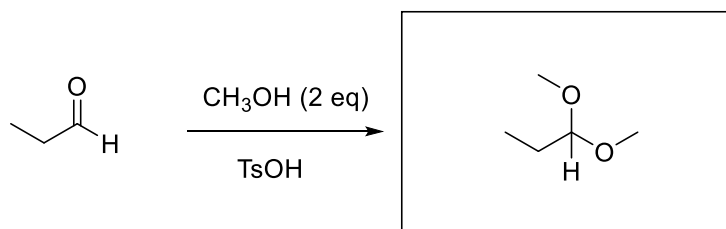
## COMPITO E

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

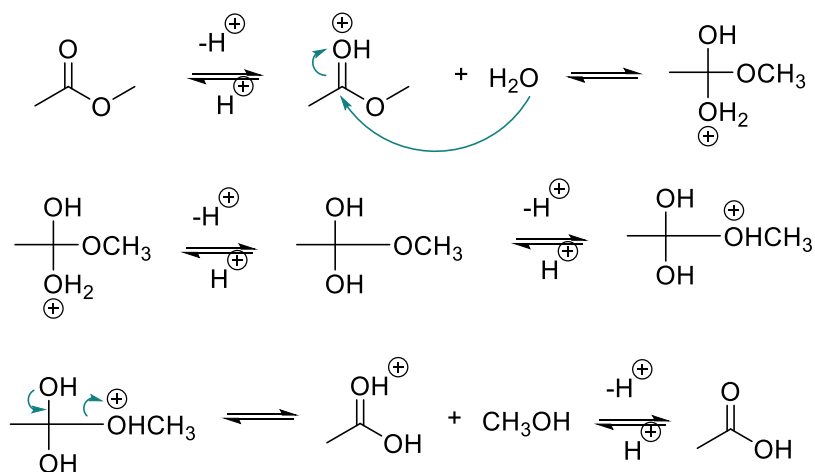


(2S,3R,5R,E)-7-etil-5-fenil-3-metil-2-metossidec-7-enamide

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

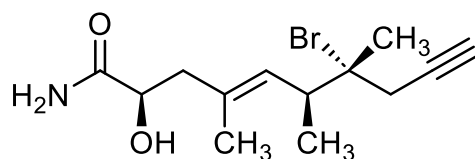


3. Descrivere il meccanismo di reazione dell'idrolisi acida degli esteri.



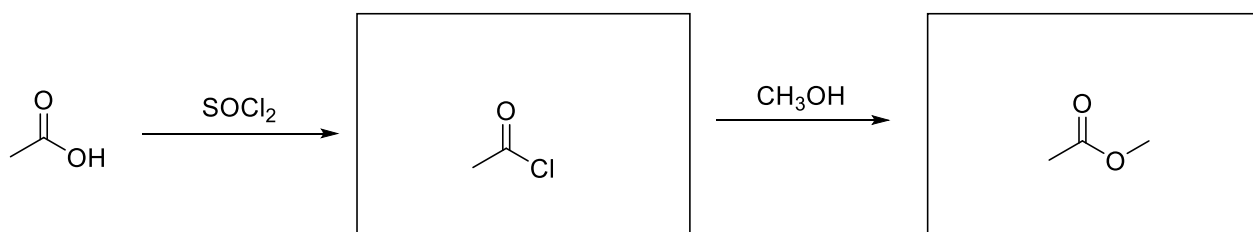
## COMPITO F

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

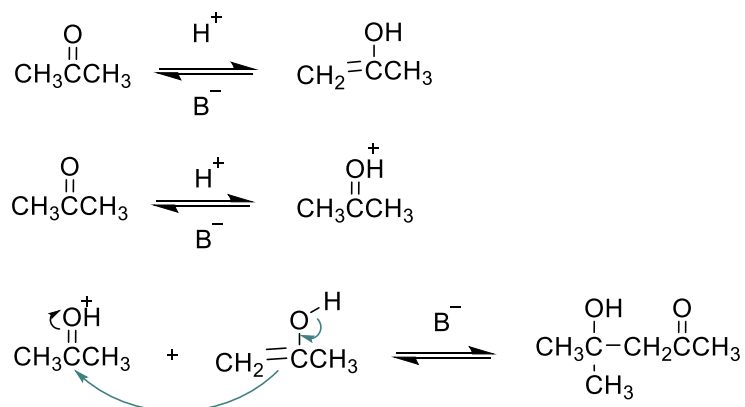


(2R,6S,7R,E)-7-bromo-2-idrossi-4,6,7-trimetildec-4-en-9-inammide

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

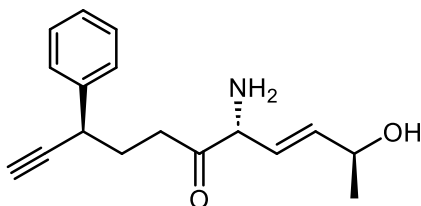


3. Descrivere il meccanismo di reazione di condensazione aldolica in ambiente acido.



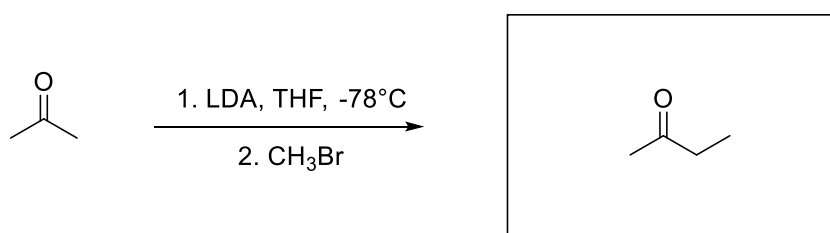
## COMPITO G

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

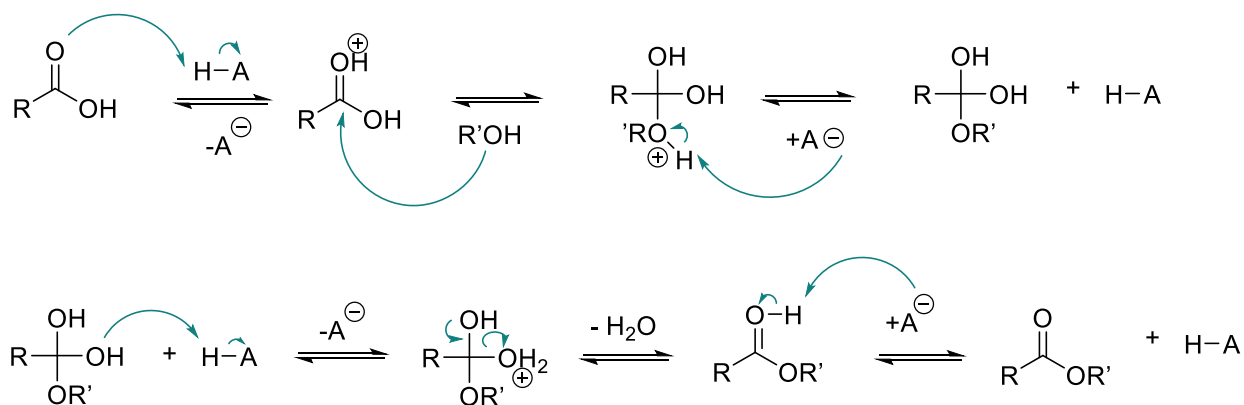


(3S,7R,10S,E)-7-ammino-3-fenil-10-idrossiundec-8-en-1-in-6-one

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

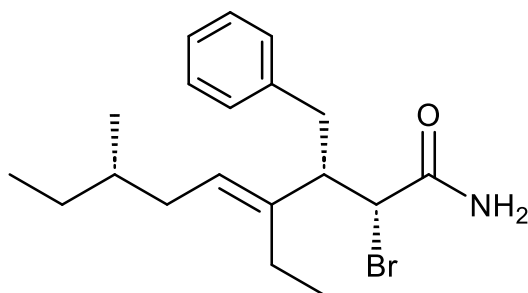


3. Descrivere il meccanismo dell'esterificazione di Fischer.



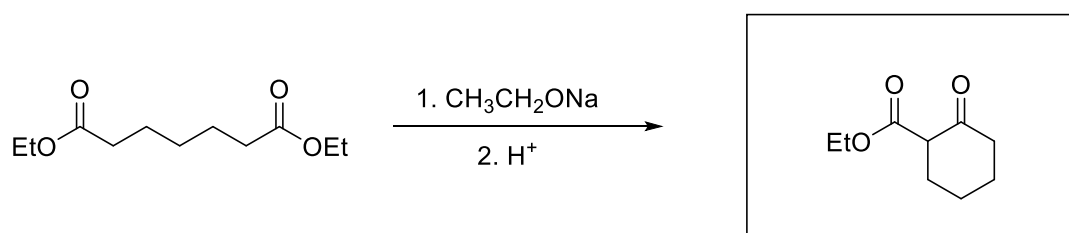
**COMPITO H**

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



(2R,3S,7S,E)-3-benzil-2-bromo-4-etil-7-metilnon-4-enamide

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



3. Descrivere il meccanismo di reazione di sintesi malonica.

