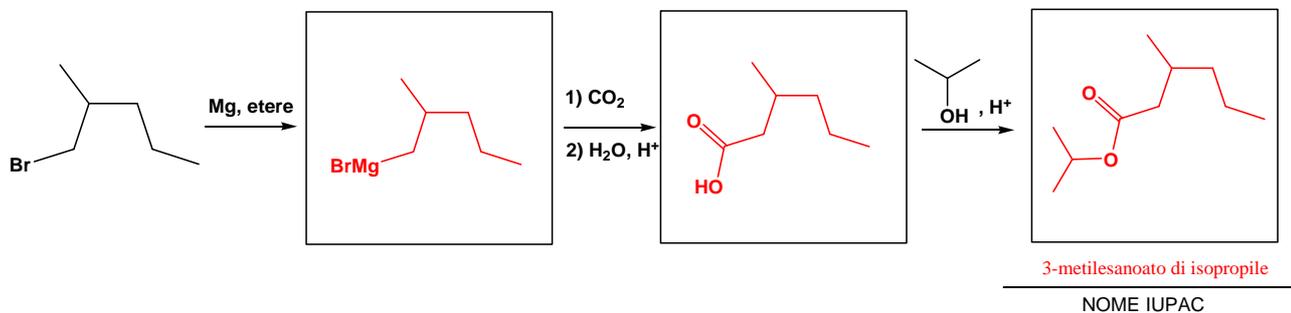
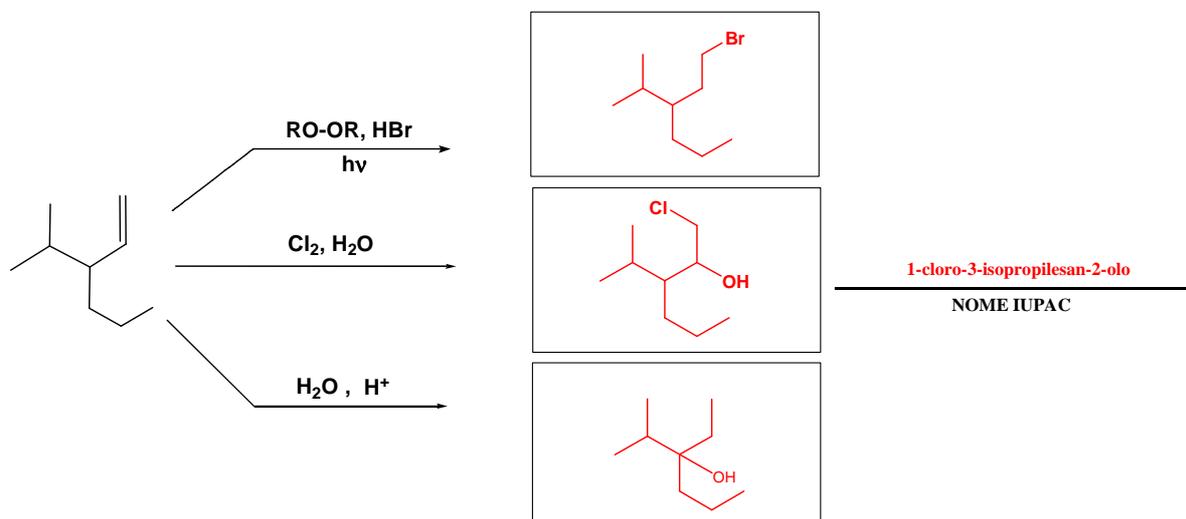


- 1) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti e attribuire il nome IUPAC al prodotto formato nell'ultima reazione.



- 2) Scrivere negli appositi riquadri i prodotti ottenuti per reazione dell'alchene con i reagenti indicati sopra ciascuna freccia, quindi attribuire il nome IUPAC al prodotto formato nella seconda reazione proposta.

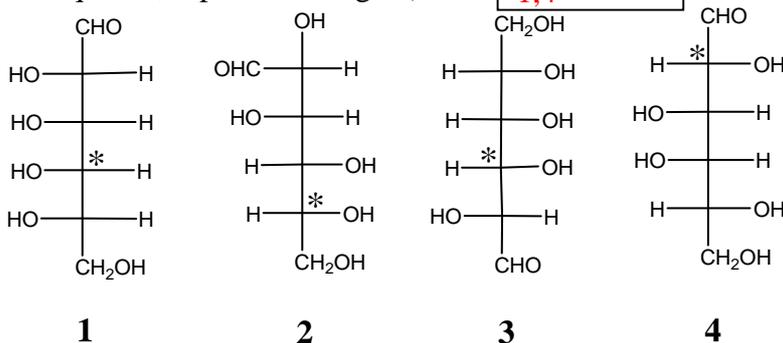


- 3) Considerando i monosaccaridi rappresentati mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

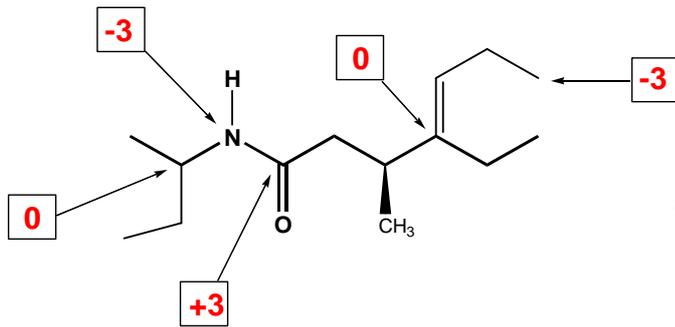
a. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (riportarne gli indici numerici all'interno del riquadro, separati da virgole) 1,3

b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) 1 S 2 R 3 S 4 R

c. Quali strutture per trattamento con HNO₃ formeranno solo specie achirali? (riportarne gli indici numerici all'interno del riquadro, separati da virgole) 1,4



- 4) a-Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando i dovuti descrittori di stereoisomeria; b- assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scriverne con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



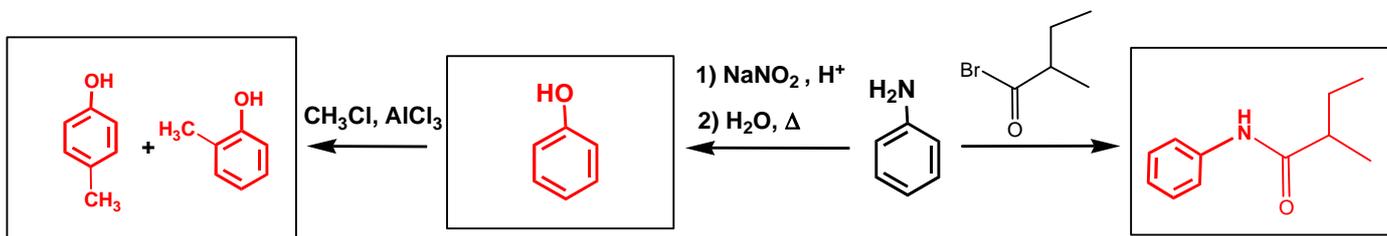
(E,3S)-N-sec-butil-4-etil-3-metilept-4-enamide
oppure
(E,3S)-N-but-2-il-4-etil-3-metilept-4-enamide

NOME IUPAC

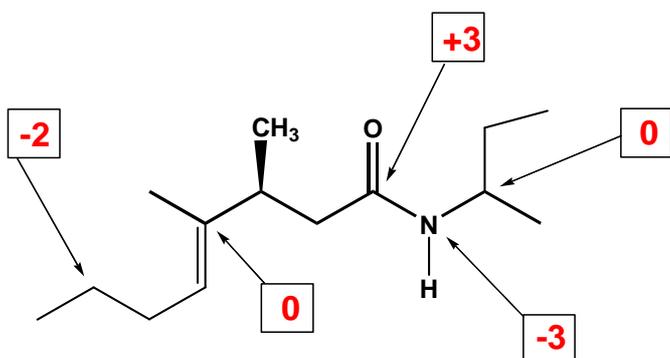
- 5) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti (in caso di possibile regioisomeria scrivere tutte le strutture formate).



- 1) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti (in caso di possibile regioisomeria scrivere tutte le strutture formate).



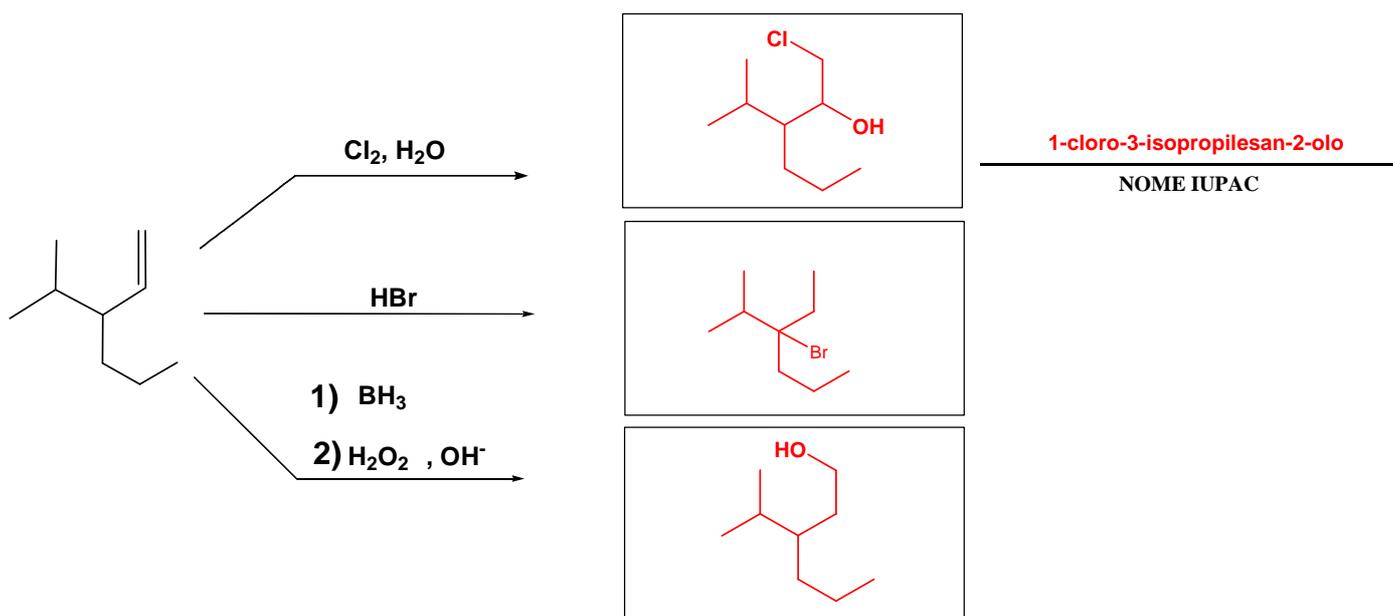
- 2) a- Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando i dovuti descrittori di stereoisomeria; b- assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scriverne con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



(E,3S)-N-sec-butyl-3,4-dimetilott-4-enamide
oppure
(E,3S)-N-but-2-il-3,4-dimetilott-4-enamide

NOME IUPAC

- 3) Scrivere negli appositi riquadri i prodotti ottenuti per reazione dell'alchene con i reagenti indicati sopra ciascuna freccia, quindi attribuire il nome IUPAC al prodotto formato nella prima reazione proposta.



1-cloro-3-isopropilesan-2-olo

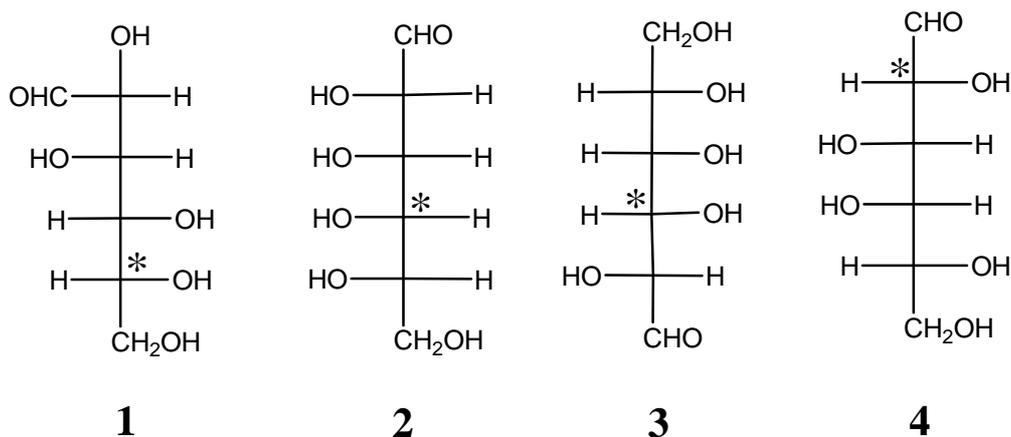
NOME IUPAC

4) Considerando i monosaccaridi rappresentati mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

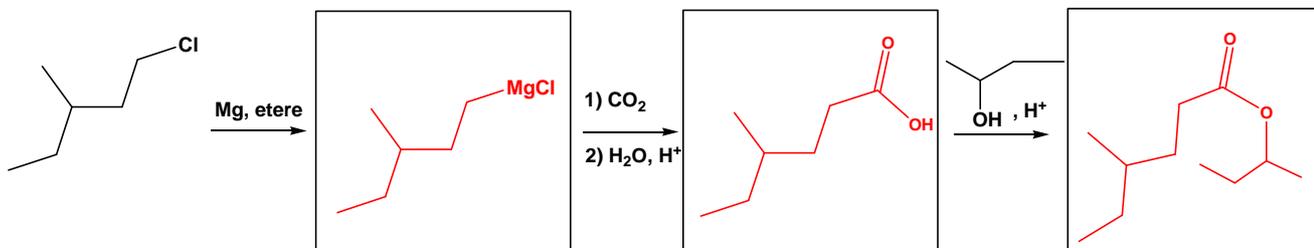
a. Quali strutture per trattamento con HNO_3 formeranno solo specie achirali? (riportarne gli indici numerici all'interno del riquadro, separati da virgole) 2,4

b. Qual'è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli nei riquadri riportati di seguito) 1 R 2 S 3 S 4 R

c. Quali, per trattamento con fenilidrazina in eccesso, formeranno osazoni identici? (riportarne gli indici numerici all'interno del riquadro, separati da virgole) 2,3



5) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti e attribuire il nome IUPAC al prodotto formato nell'ultima reazione.



4-metilesanoato di sec-butile

NOME IUPAC