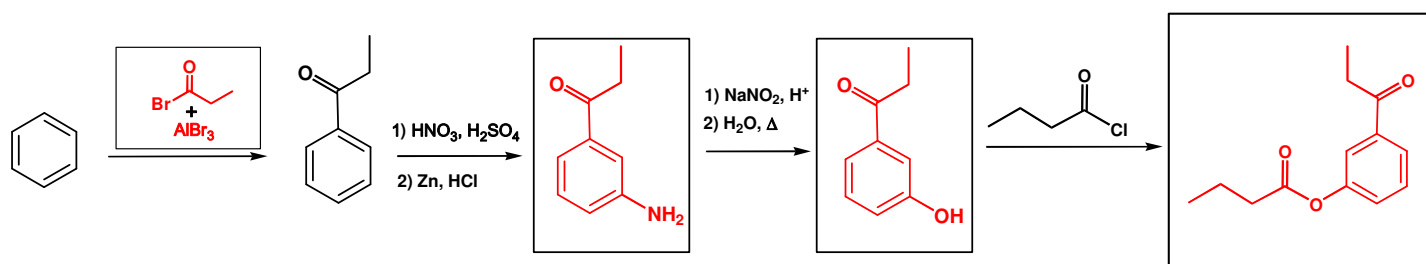
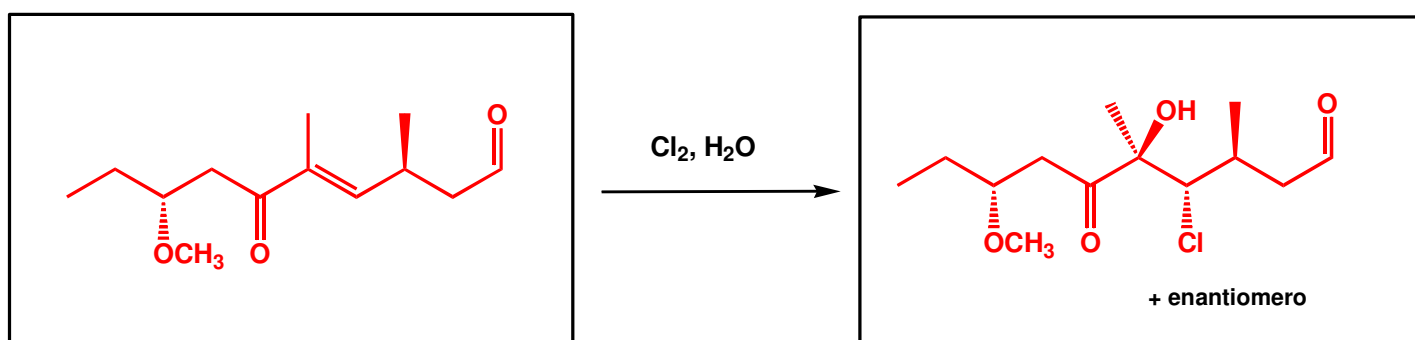


1. Completare gli schemi di reazione concatenati inserendo nei riquadri i prodotti/reagenti mancanti.

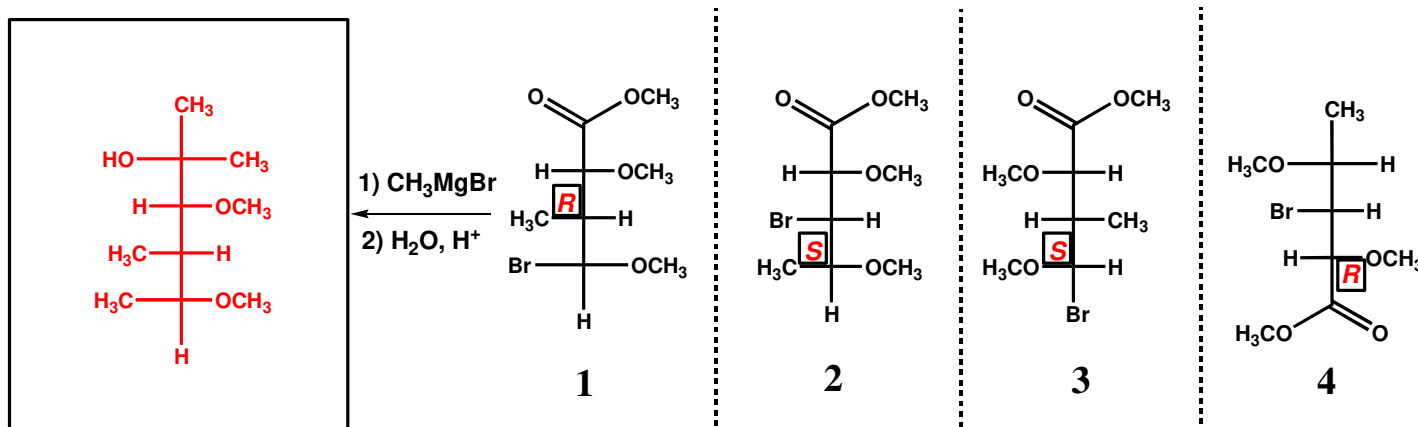


2. Quale composto si ottiene facendo reagire la molecola di (E, 3S, 8R)-3,5-dimetil-8-metossi-6-ossodeca-4-enale con cloro molecolare in presenza di acqua? (inserire le specie mancanti nei riquadri dello schema sotto riportato, evidenziando l'opportuna stereochimica implicata).



(E, 3S, 8R)-3,5-dimetil-8-metossi-6-ossodeca-4-enale

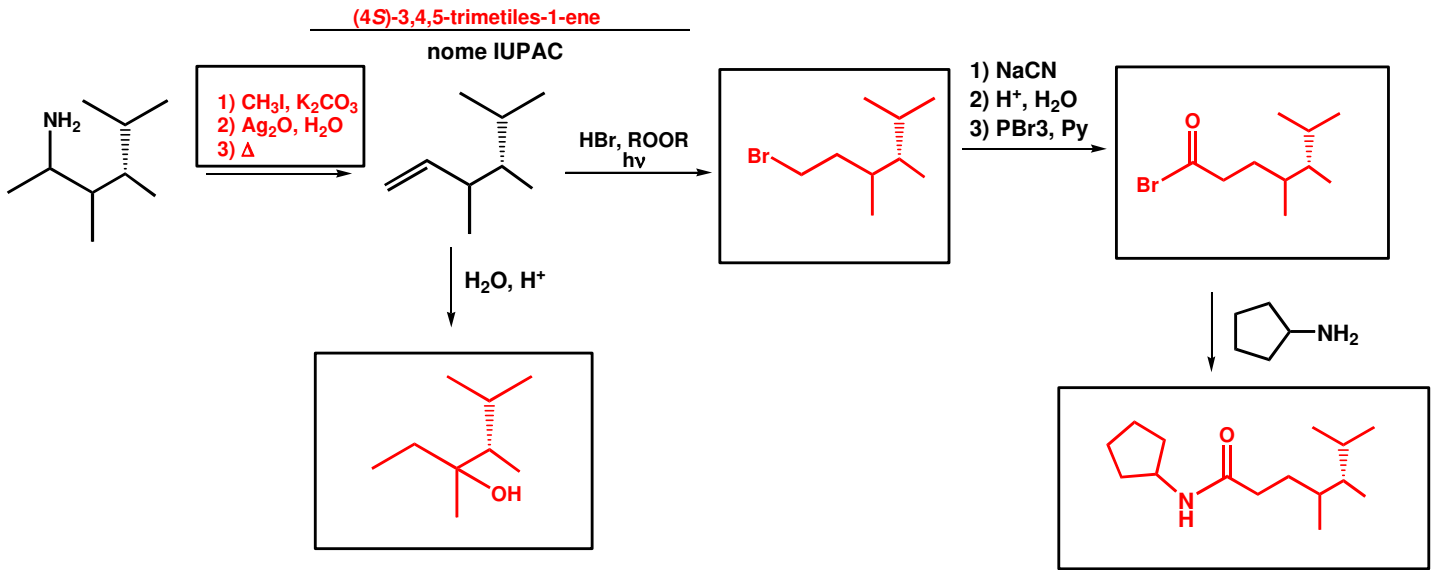
3. Considerando le strutture riportate in proiezione di Fischer rispondere alle seguenti domande:  
 a) qual'è la configurazione degli atomi di carbonio stereogenici indicati con un piccolo riquadro? (riportare il descrittore dentro al riquadro); b) in che relazione di isomeria sono le coppie indicate? (utilizzare le lettere a, b o c per indicare la risposta); c) scrivere nel riquadro vuoto, sulla sinistra, il prodotto della reazione coinvolgente la specie indicata con il numero 1.



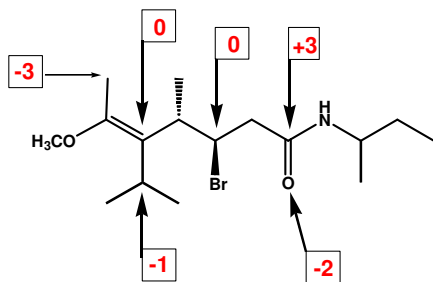
Che relazione di isomeria esiste tra i composti 1,2 c; 2,4 a; 1,3 b

a) enantiomeri; b) diastereoisomeri; c) isomeri costituzionali;

4. Completare gli schemi di reazione inserendo specie/reattivi mancanti all'interno dei riquadri appositamente predisposti. Riportare anche il nome IUPAC della specie dotata di insaturazione.



5. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando i necessari descrittori di stereoisomeria;  
b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri); attribuire il nome / la struttura alle specie riportate nel lato destro dell'immagine.



(E,3R,4S)-N-sec-butyl-3-bromo-5-isopropil-4-metil-6-metossiept-5-enamide

ammide terziaria			cloruro acilico
enolo			anidride
immina			ammina secondaria