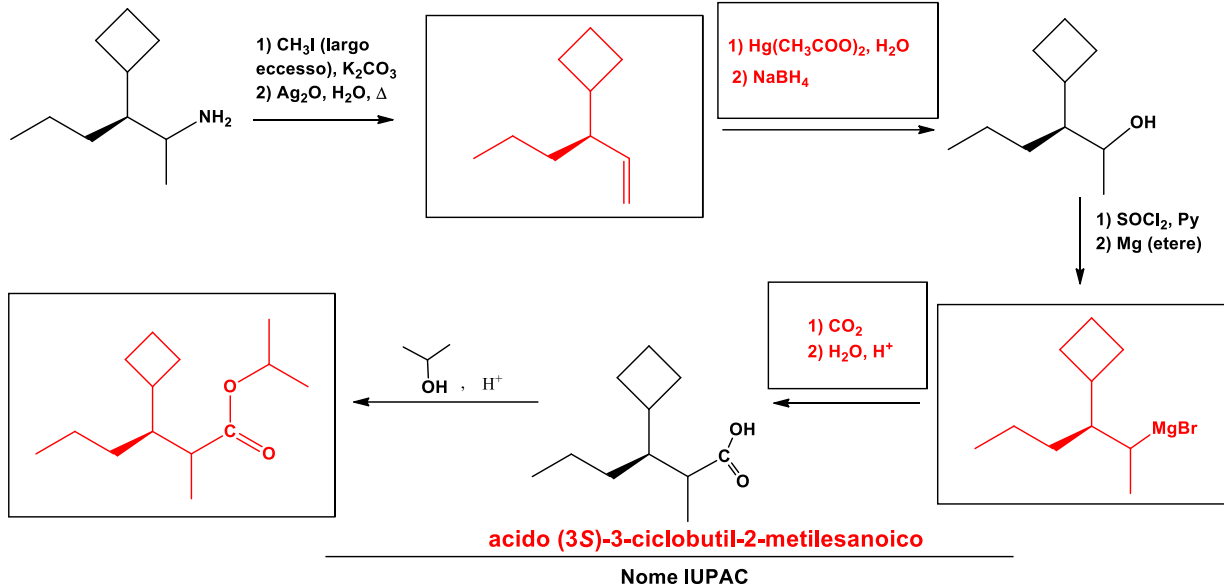
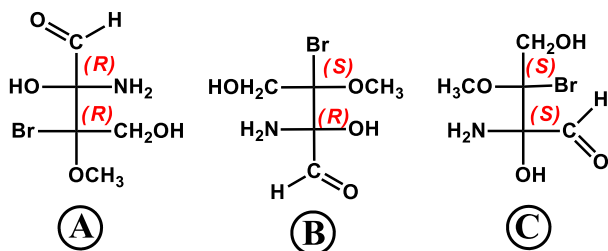


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

- 1) Completare gli schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti e i reagenti mancanti, in modo da rendere coerente il progresso delle reazioni proposte. Denominare inoltre il composto indicato.



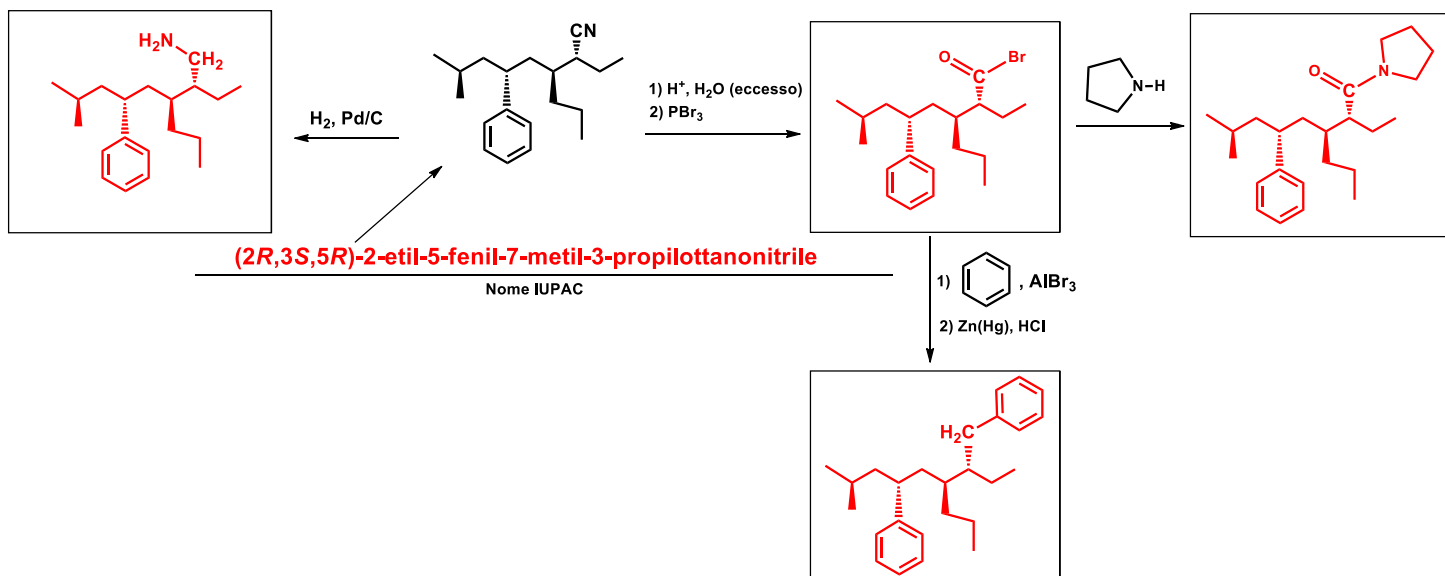
- 2) Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog, riportare la configurazione degli atomi di carbonio chirali presenti nelle molecole A, B e C, sotto rappresentate in proiezione di Fischer (scrivere i descrittori accanto agli atomi interessati). Indicare, inoltre, quali molecole rispondono alla condizione di essere coppie di enantiomeri o di epimeri.



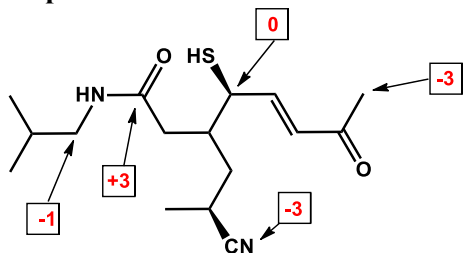
Riportare quali tra le molecole A, B e C sono in relazione di enantiomeria Ⓐ e Ⓒ

Riportare quali tra le molecole A, B e C sono epimeri al carbonio 3 Ⓐ e Ⓑ

- 3) Completare gli schemi di reazione, riportando nei riquadri le strutture delle specie formate. Inoltre, dove richiesto, assegnare alla molecola il nome IUPAC, completo delle informazioni stereochimiche.



- 4) a- Attribuire il nome IUPAC alla struttura sotto riportata, utilizzando i giusti descrittori di stereoisomeria; b- Assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno di riquadri predisposti); c- Scrivere la struttura mancante o il nome comune (non IUPAC) delle specie riportate sul lato destro dell'esercizio.



N-(2-metil-propil)

(4R,5E)-3-((S)-2-cianopropil)-N-isobutil-4-mercapto-7-ossott-5-enamide

Nome IUPAC

