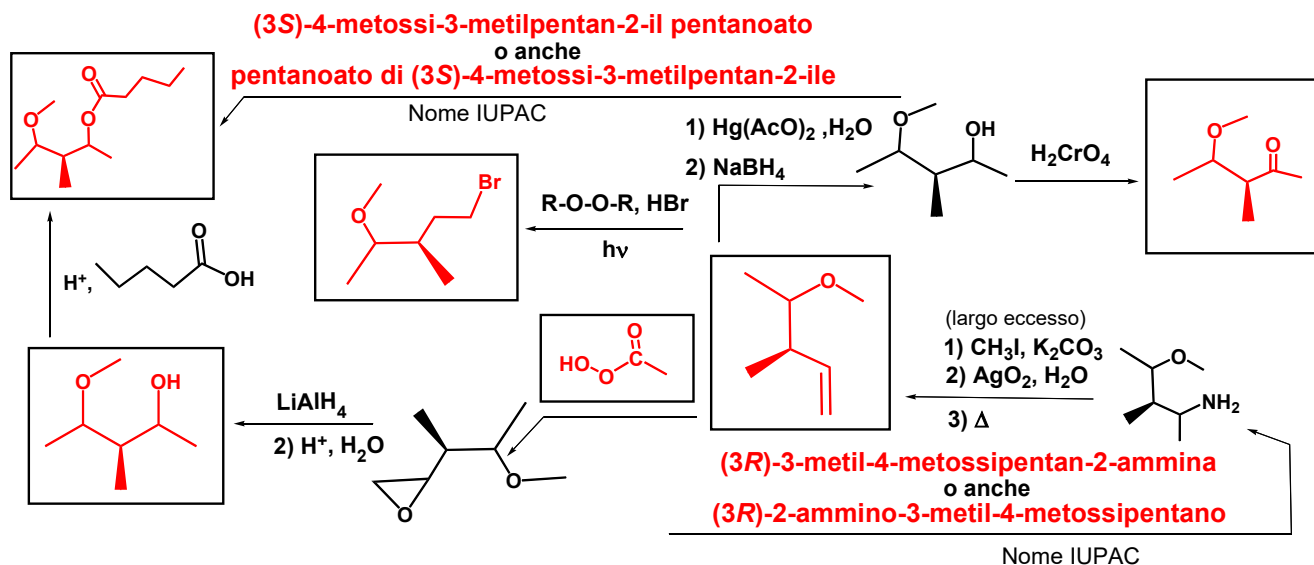
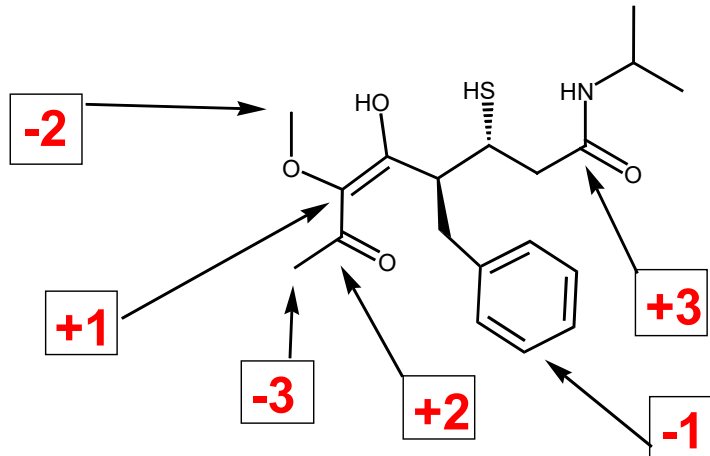


1. Scrivere negli appositi riquadri i reagenti necessari e i prodotti formati nelle reazioni proposte. Attribuire inoltre il nome IUPAC alle strutture indicate.

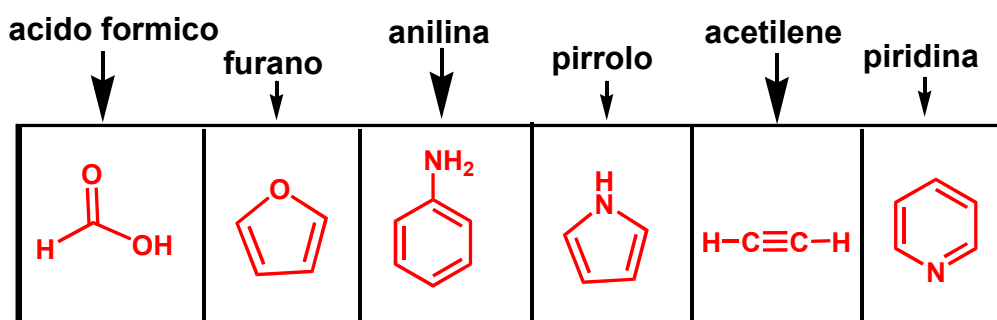


2. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri); c) scrivere all'interno dei riquadri in basso le strutture corrispondenti ai nomi sopra riportati.

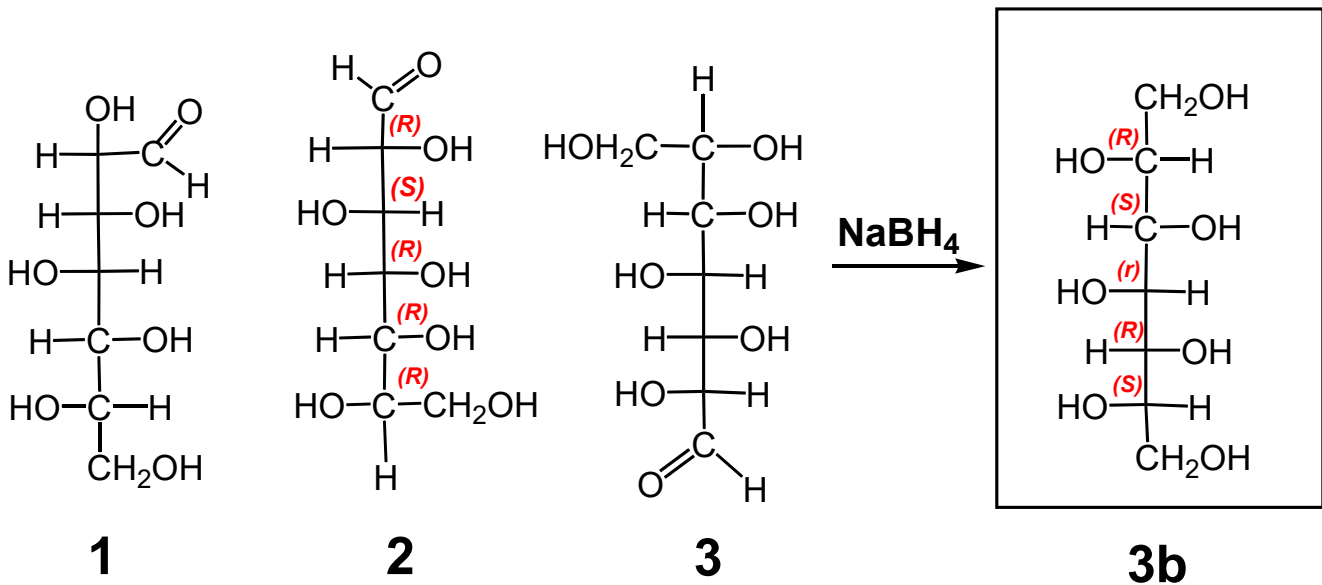


**(3R,4S,Z)-4-benzil-5-idrossi-N-isopropil-3-mercapto-6-metossi-7-ossott-5-enamide**

nome IUPAC



3. Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare i descrittori di configurazione degli atomi chirali nelle rappresentazioni in proiezione di Fischer delle molecole **2** e **3b** (riportarli accanto a ciascun atomo).



4. Rispondere inoltre alle seguenti domande:

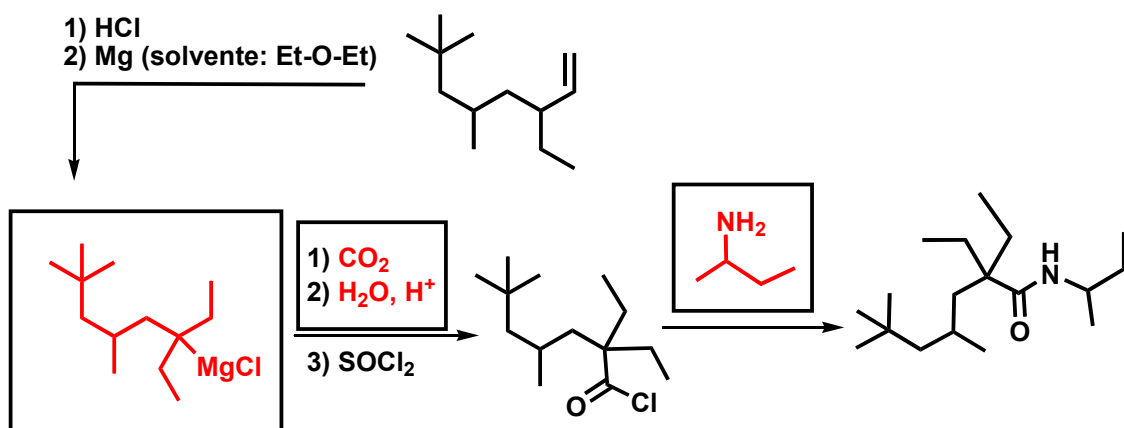
1. che relazione strutturale esiste tra i composti **1** e **3**?

\_\_\_\_\_ **Enantiomeri** \_\_\_\_\_;

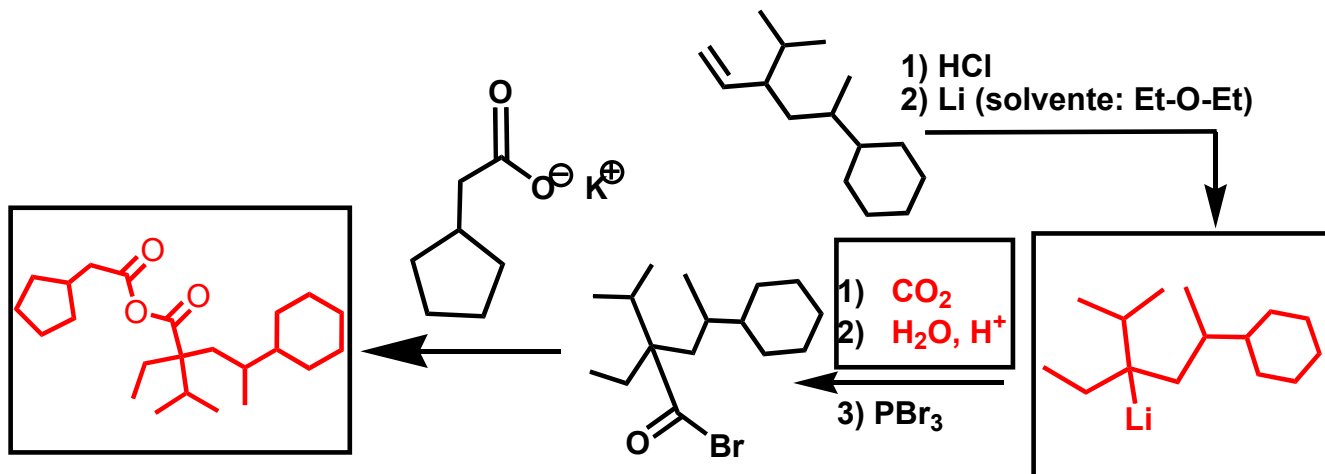
2. quale/i tra le strutture **1b**, **1**, **2**, **3** e **3b** sono achirali?

\_\_\_\_\_ **Struttura 3b** \_\_\_\_\_.

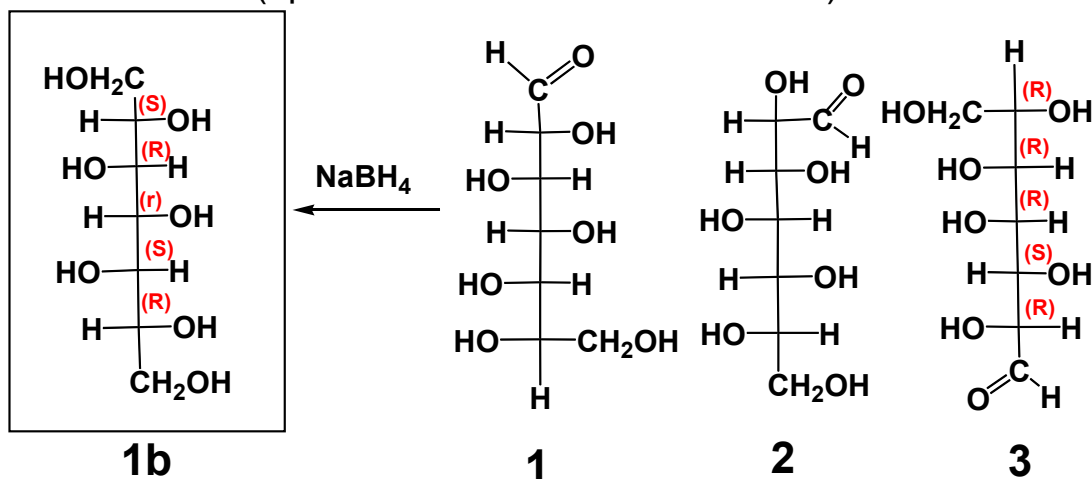
4. Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti/reagenti mancanti.



1. Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti/reagenti mancanti.



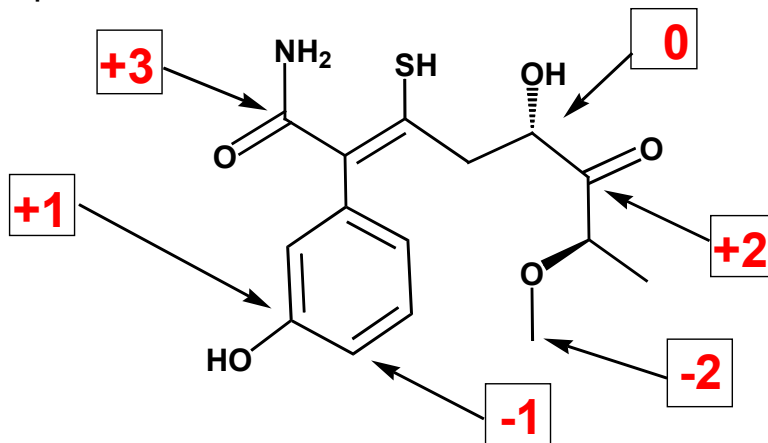
2. Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare i descrittori di configurazione degli atomi chirali nelle rappresentazioni in proiezione di Fischer delle molecole **3** e **1b** (riportarli accanto a ciascun atomo).



Rispondere inoltre alle seguenti domande:

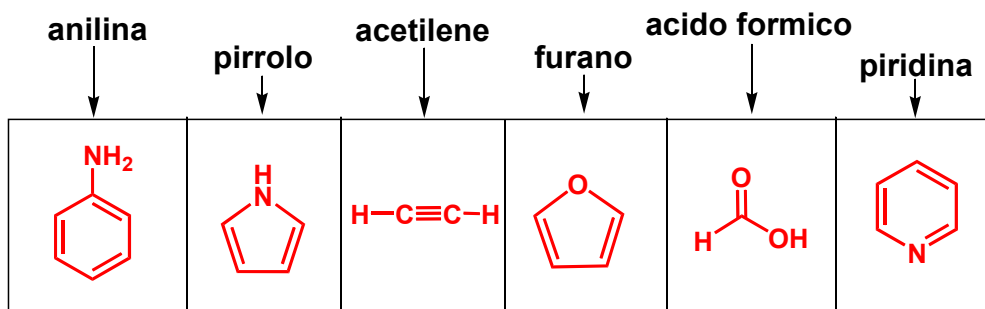
- i) che relazione strutturale esiste tra i composti **1** e **3**? Epimeri al carbonio 5;
- ii) quale/i tra le strutture, **1**, **2**, **3** e **3b** sono achirali? Struttura 1b.

3. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando gli opportuni 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); c) scrivere all'interno dei riquadri in basso le strutture corrispondenti ai nomi sopra riportati.



**(2Z,5S,7R)-5-idrossi-2-(3-idrossifenil)-3-mercapto-7-metossi-6-ossott-2-enamide**

nome IUPAC



4. Scrivere negli appositi riquadri i reagenti necessari e i prodotti formati nelle reazioni proposte. Attribuire inoltre il nome IUPAC alle strutture indicate.

