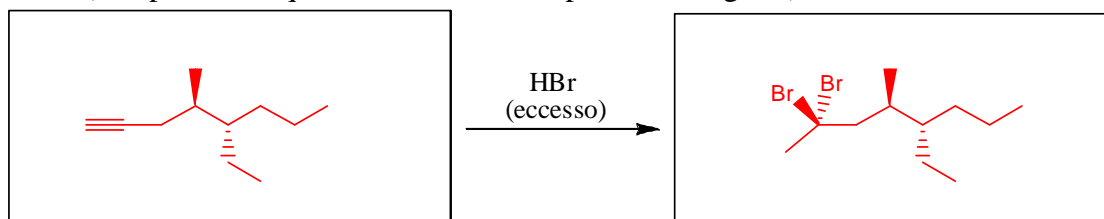
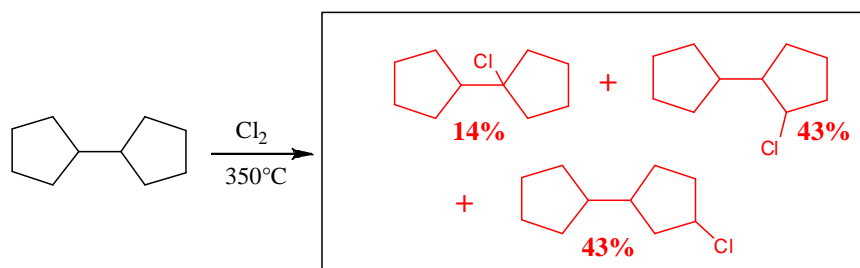


1. Quale composto si ottiene facendo reagire il (4*R*,5*S*)-5-etil-4-metilott-1-ino con un eccesso di acido bromidrico? (completare i riquadri dello schema riportato di seguito).

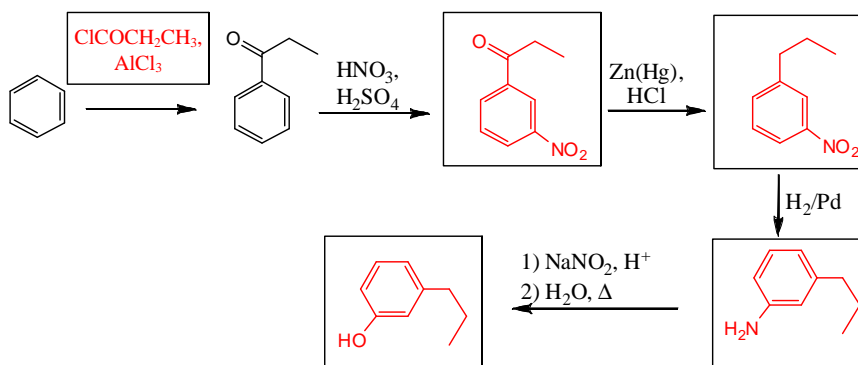


Struttura del (4*R*,5*S*)-5-etil-4-metilott-1-ino

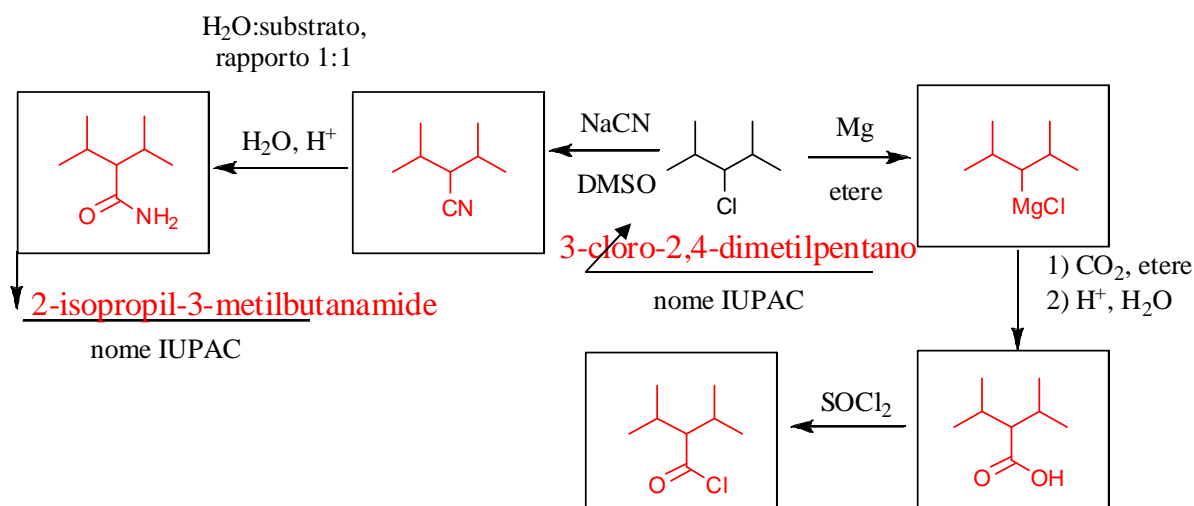
2. Completare la reazione sotto riportata scrivendo tutti i possibili prodotti di monochlorurazione, avendo cura di indicare accanto ad ognuno di essi la resa stimata (scala di reattività per la clorurazione di idrogeni 3ⁱ, 2ⁱ e 1ⁱ : 5, 4 e 1, rispettivamente).



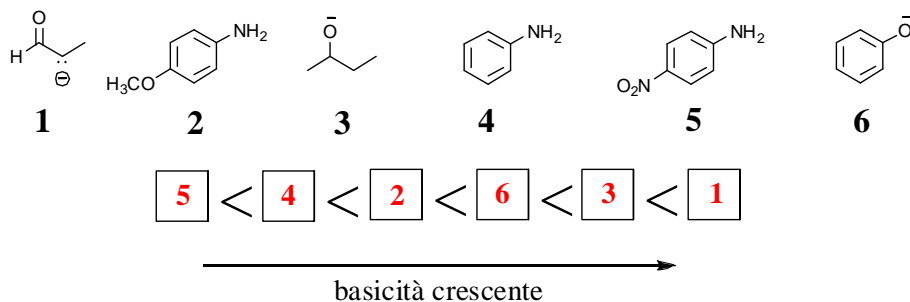
3. Completare gli schemi di reazione concatenati inserendo i reagenti ed i prodotti mancanti (scriverli all'interno nei riquadri appositamente predisposti).



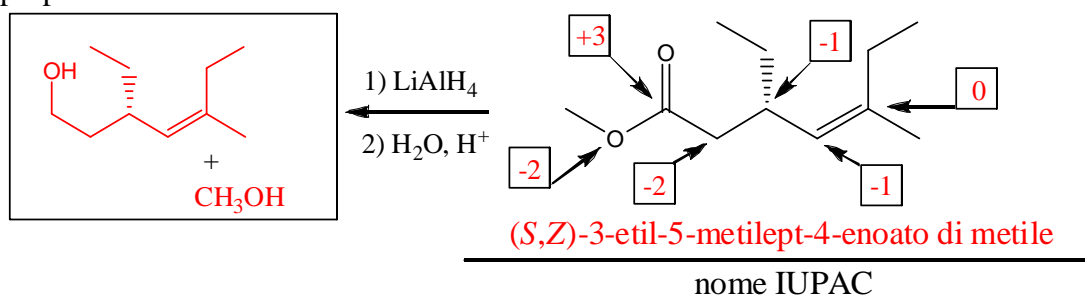
4. Completare gli schemi di reazione con i reagenti ed i prodotti mancanti (scriverli all'interno nei riquadri appositamente predisposti).



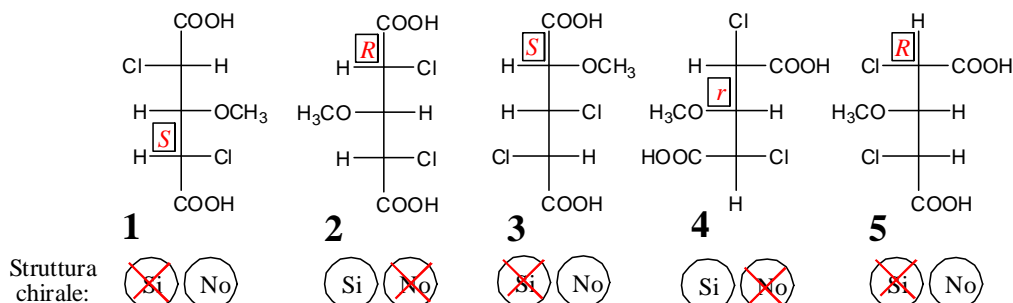
5. Disporre in ordine di basicità crescente le specie (molecole e anioni) sotto riportate:



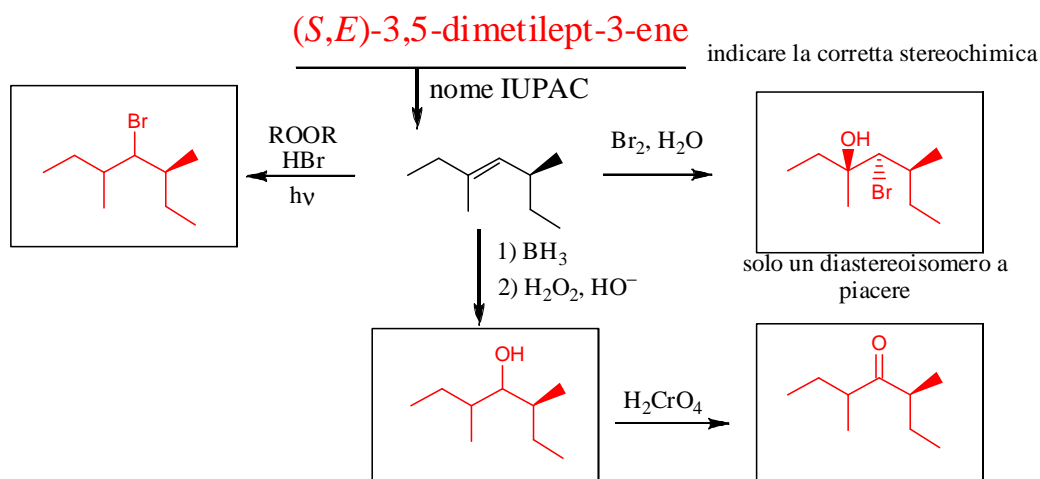
6. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se necessario, gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri); c) scrivere nel riquadro grande il prodotto della reazione proposta.



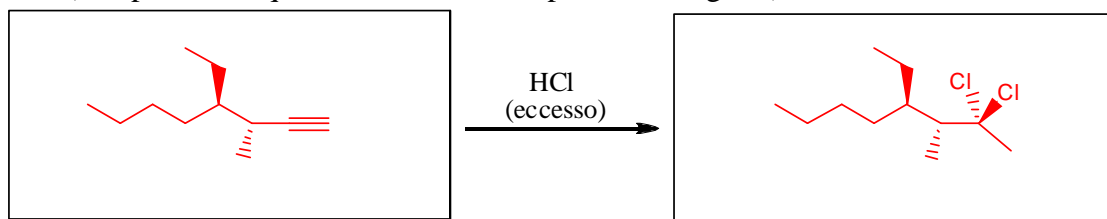
7. Considerando le strutture riportate in proiezione di Fischer rispondere alle seguenti domande: a) qual'è la configurazione degli atomi di carbonio stereogenici indicati con un piccolo riquadro? (riportare il descrittore dentro al riquadro); b) quali specie sono chirali e quali no (barrare il Si o il No appositamente cerchiati); c) in che relazione di isomeria sono le coppie indicate? (utilizzare le lettere a, b o c per indicare la risposta).



8. Completare gli schemi di reazione con i prodotti mancanti (scriverli all'interno dei riquadri appositamente predisposti). Riportare anche il nome IUPAC della specie indicata dalla freccia.

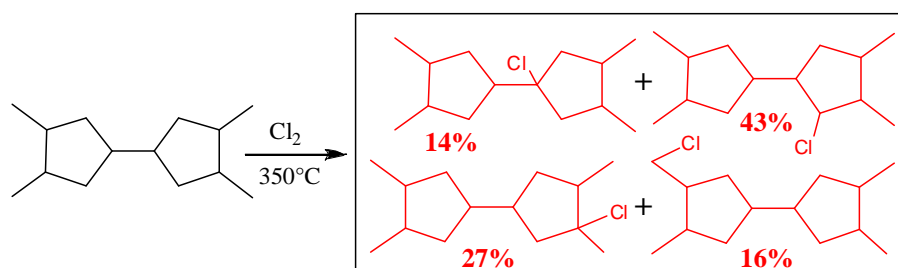


1. Quale composto si ottiene facendo reagire il (3*R*,4*R*)-3-metil-4-etilott-1-ino con un eccesso di acido cloridrico? (completare i riquadri dello schema riportato di seguito).

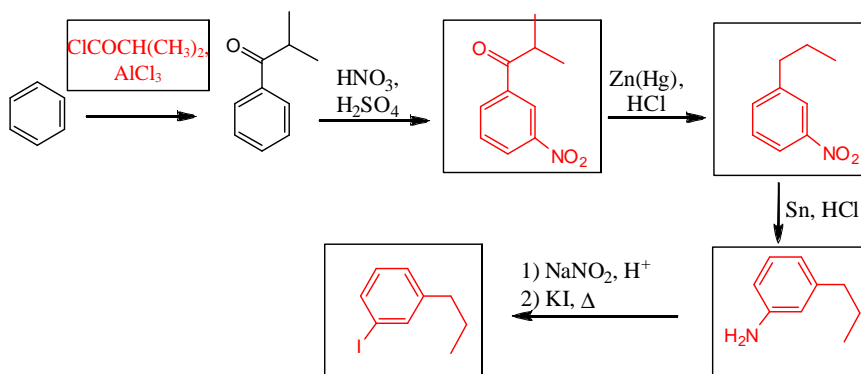


Struttura del (3*R*,4*R*)-3-metil-4-etilott-1-ino

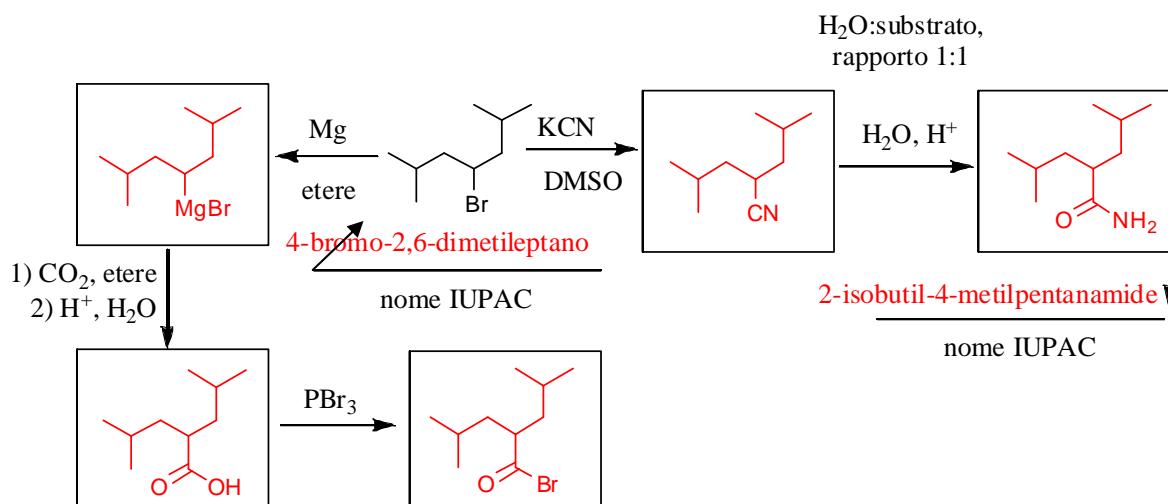
2. Completare la reazione sotto riportata scrivendo tutti i possibili prodotti di monoclорurazione, avendo cura di indicare accanto ad ognuno di essi la resa stimata (scala di reattività per la clorurazione di idrogeni 3ⁱ, 2ⁱ e 1ⁱ: 5, 4 e 1, rispettivamente).



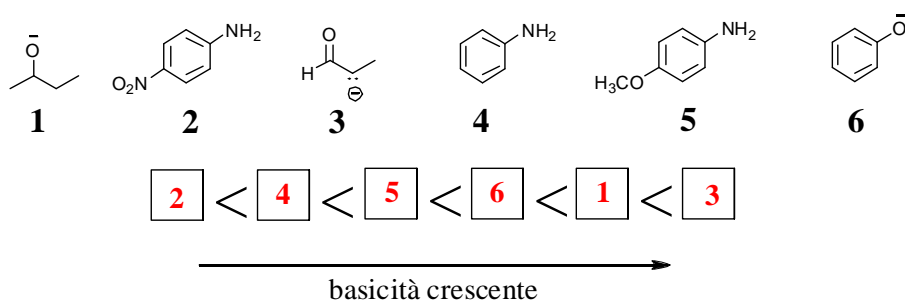
3. Completare gli schemi di reazione concatenati inserendo i reagenti ed i prodotti mancanti (scriverli all'interno nei riquadri appositamente predisposti).



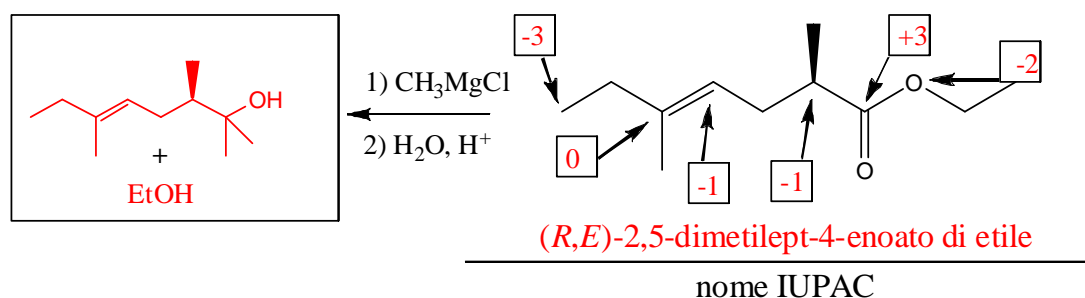
4. Completare gli schemi di reazione con i reagenti ed i prodotti mancanti (scriverli all'interno nei riquadri appositamente predisposti).



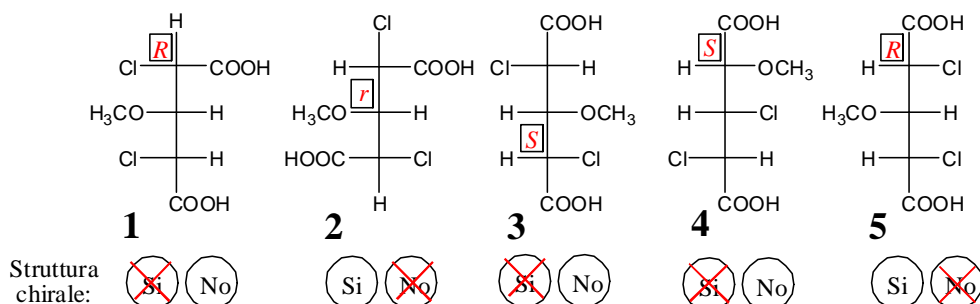
5. Disporre in ordine di basicità crescente le specie (molecole e anioni) sotto riportate:



6. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se necessario, 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 nel riquadro grande il prodotto della reazione proposta.



7. 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) quali specie sono chirali e quali no (barrare il Si o il No appositamente cerchiati); c) in che relazione di isomeria sono le coppie indicate? (utilizzare le lettere a, b o c per indicare la risposta).



Che relazione di isomeria esiste tra i composti 1,3 **a**; 2,3 **b**; 2,5 **b**; 3,4 **c**.
 a, enantiomeri; b, diastereoisomeri; c, isomeri costituzionali;

8. Completare gli schemi di reazione con i prodotti mancanti (scriverli all'interno dei riquadri appositamente predisposti). Riportare anche il nome IUPAC della specie indicata dalla freccia.

