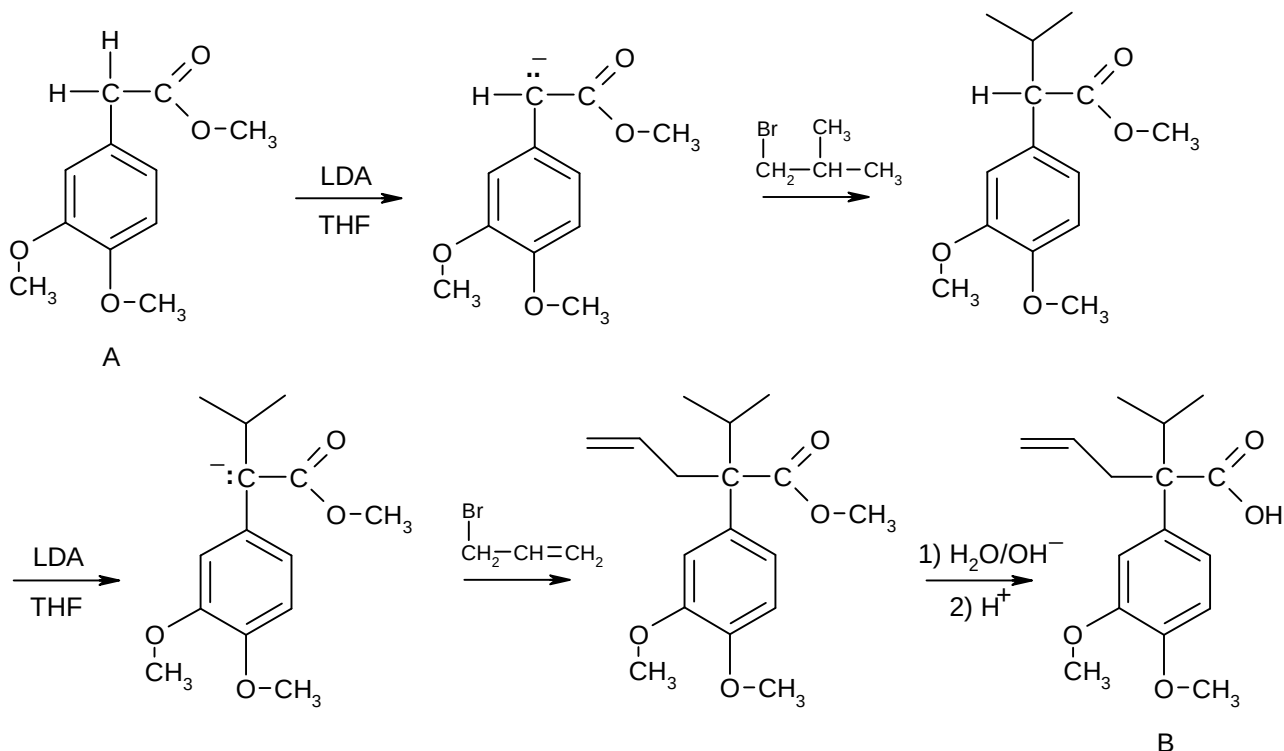


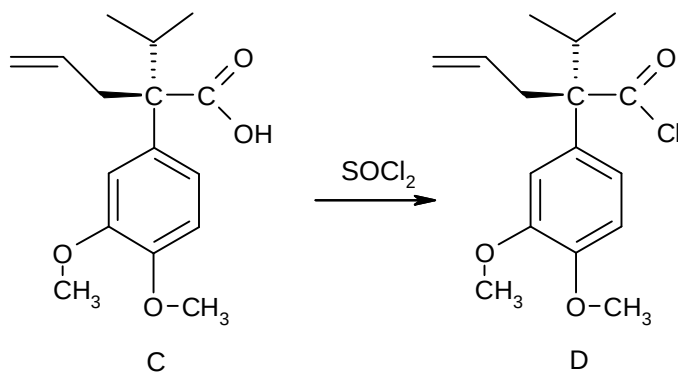
Soluzione preliminare del problema 26

Problema 26) Sintesi di Verapamil

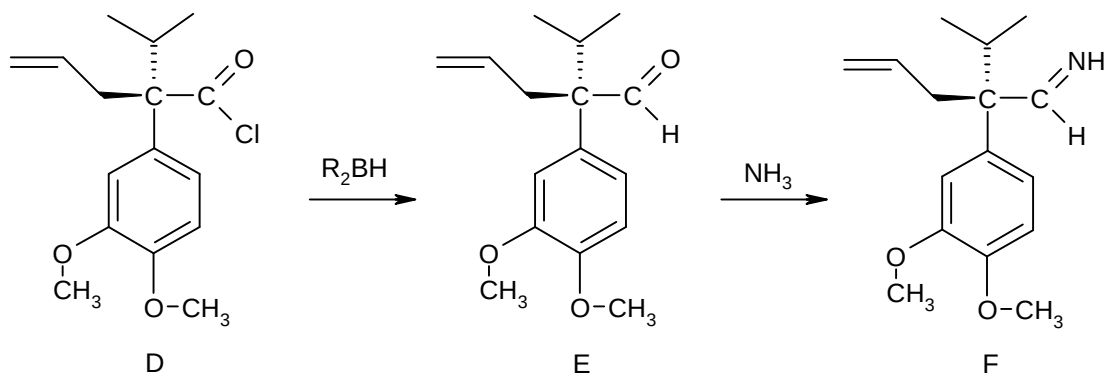
Domanda A) Suggestire i reagenti necessari per la sintesi multistadio che trasforma la molecola A nella miscela racemica B. (LDA = litio diisopropilamide, molecola molto basica)

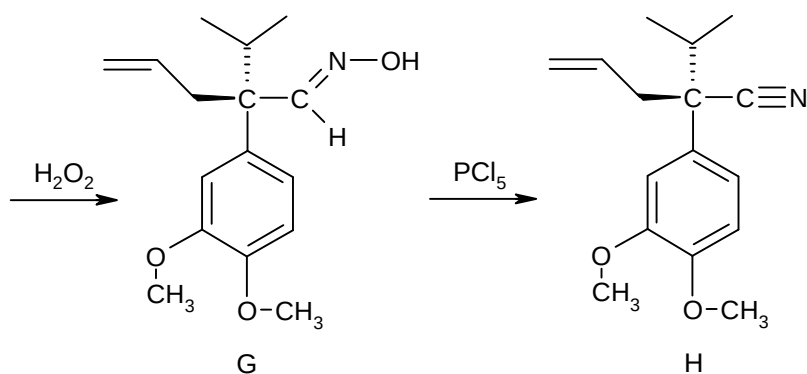


Domanda B) Suggestire il reagente necessario per trasformare C in D

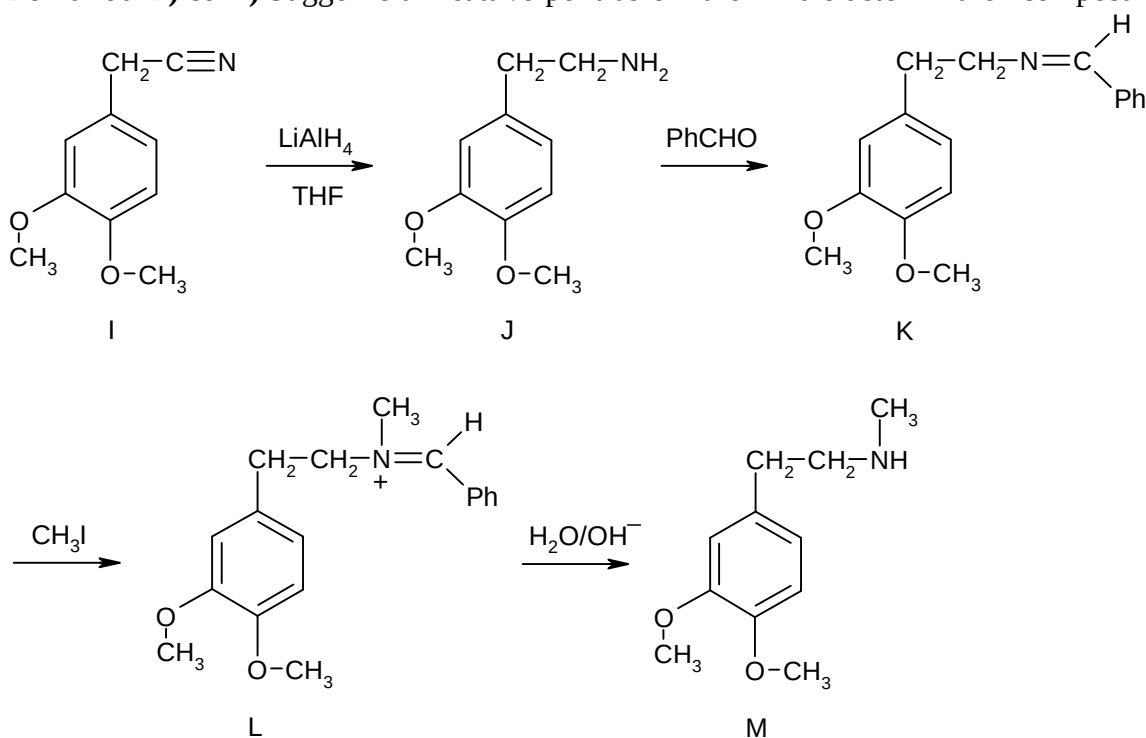


Domanda C) Suggestire le strutture degli intermedi E, F, G, H.

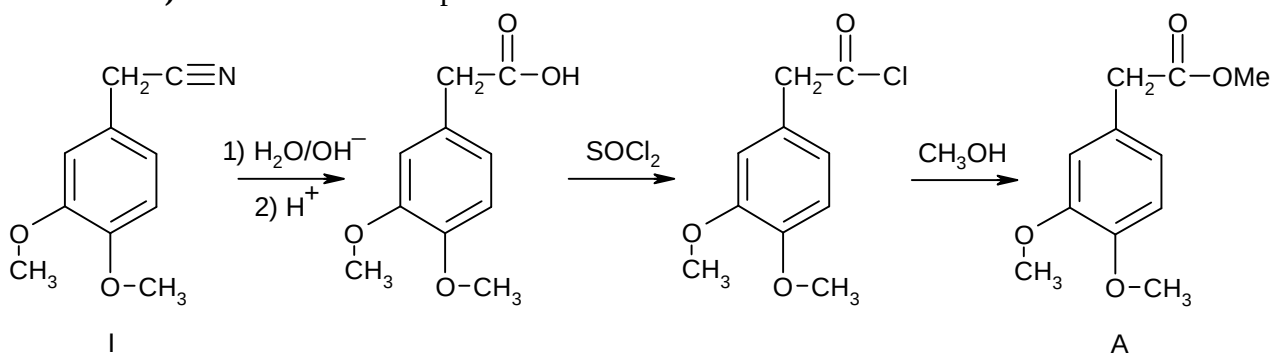




Domanda D) ed E) Suggestire un reattivo per trasformare I in J e determinare i composti K e L.



Domanda F) Scrivere le reazioni per trasformare il nitrile I nell'estere A.



Soluzione proposta in via preliminare da
prof. Mauro Tonellato
ITIS Natta di Padova