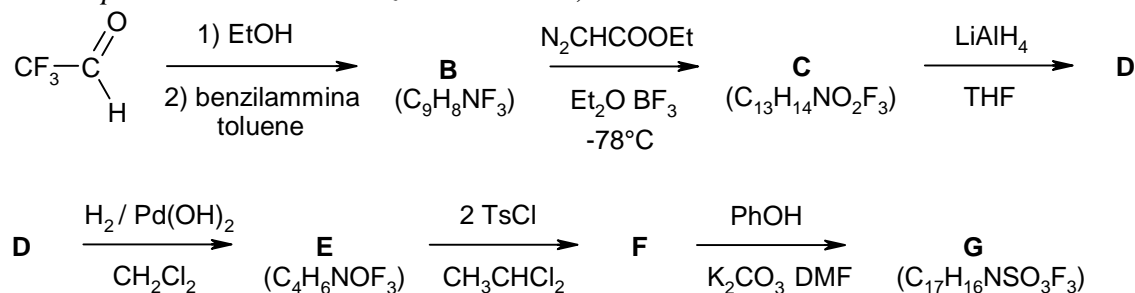


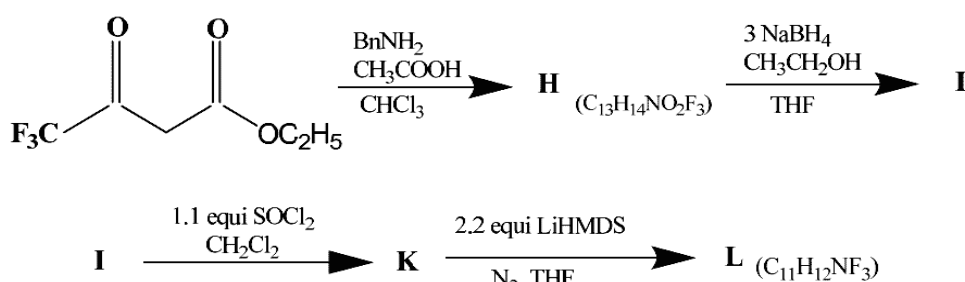
## Problema 18 Small heterocycles

Sintesi di piccoli eterocicli legati al gruppo  $CF_3$ .

1. Completa lo schema di reazione da B a G, e da H ad L.

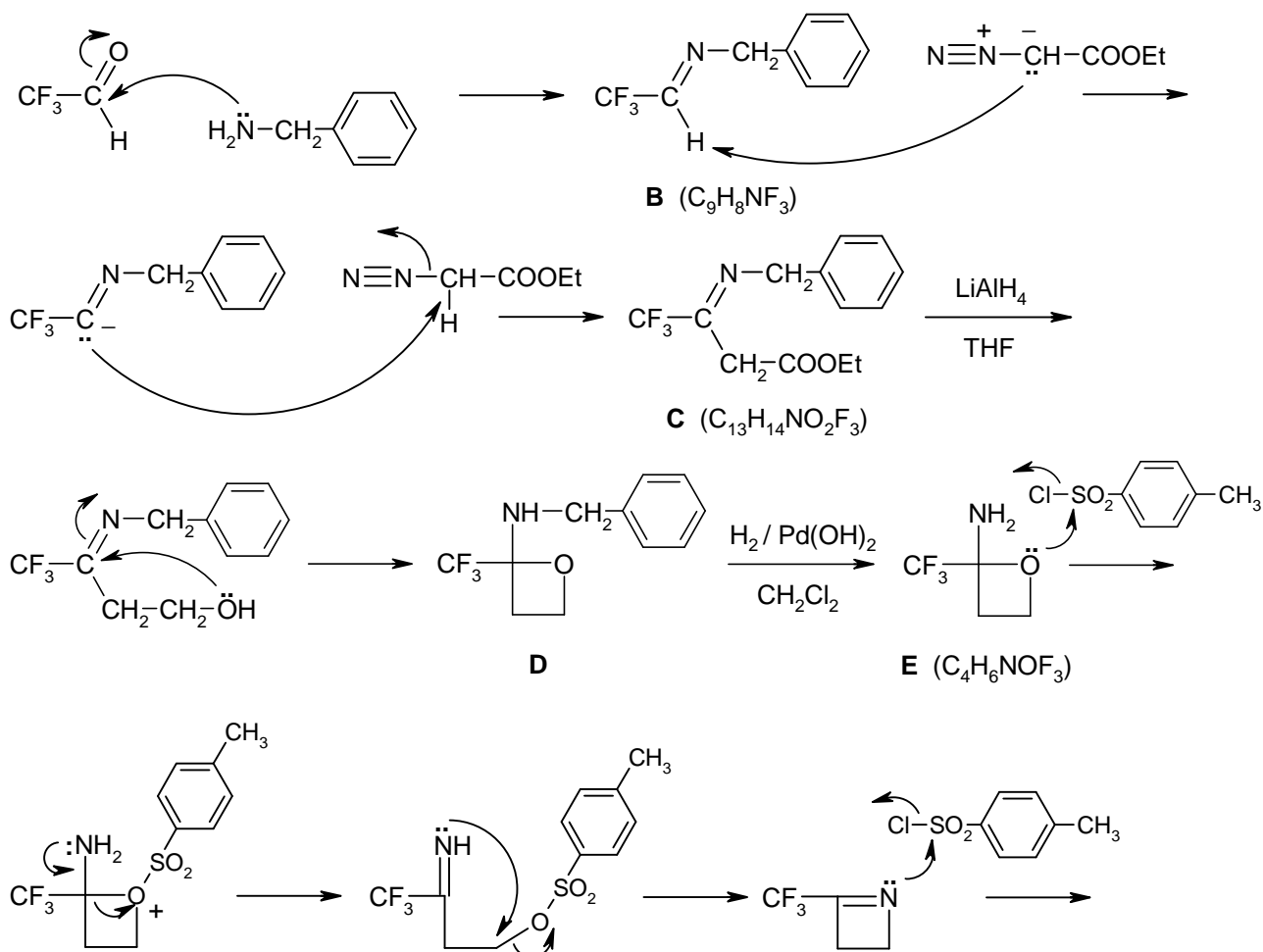


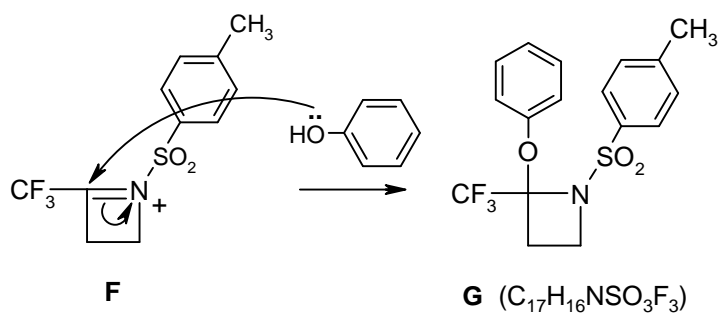
Il composto L è un derivato di G.



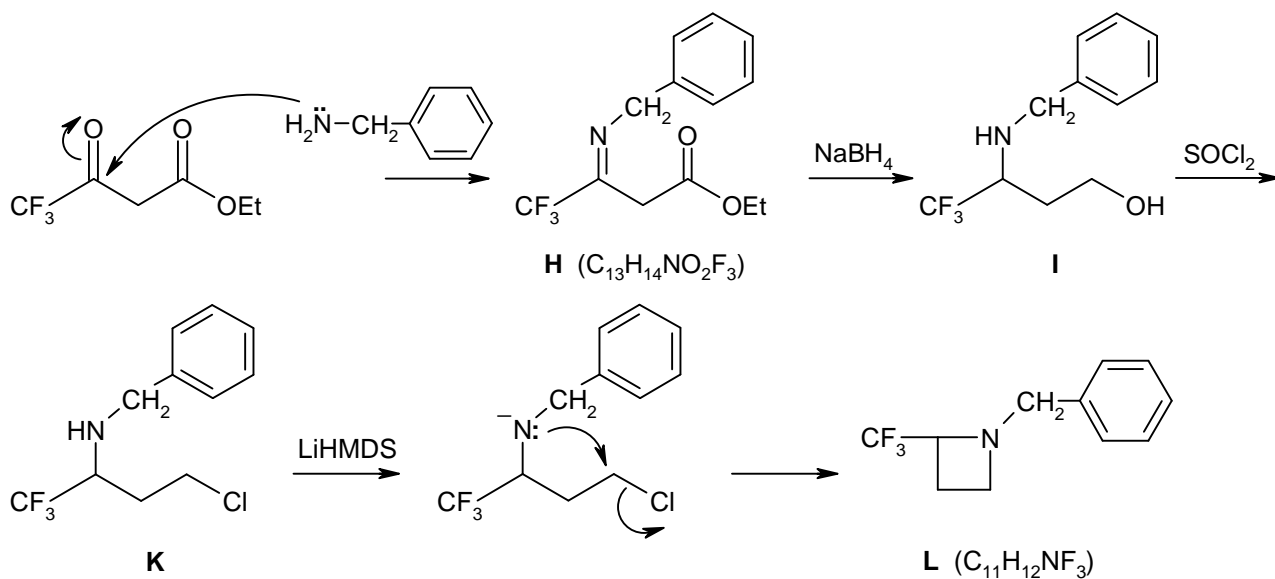
2. Scrivi anche il meccanismo delle reazioni da B a G.

Schema e meccanismo da B a G:





3. Scrivi anche il meccanismo delle reazioni da H a L.  
 Schema e meccanismo da H a L:



Soluzione proposta da  
 Mauro Tonellato - ITI Marconi - Padova