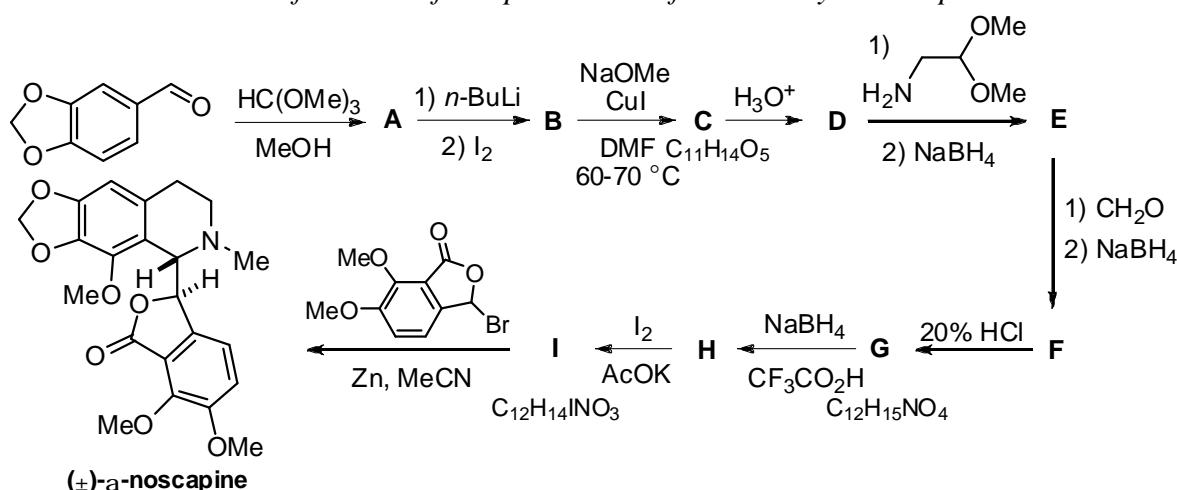


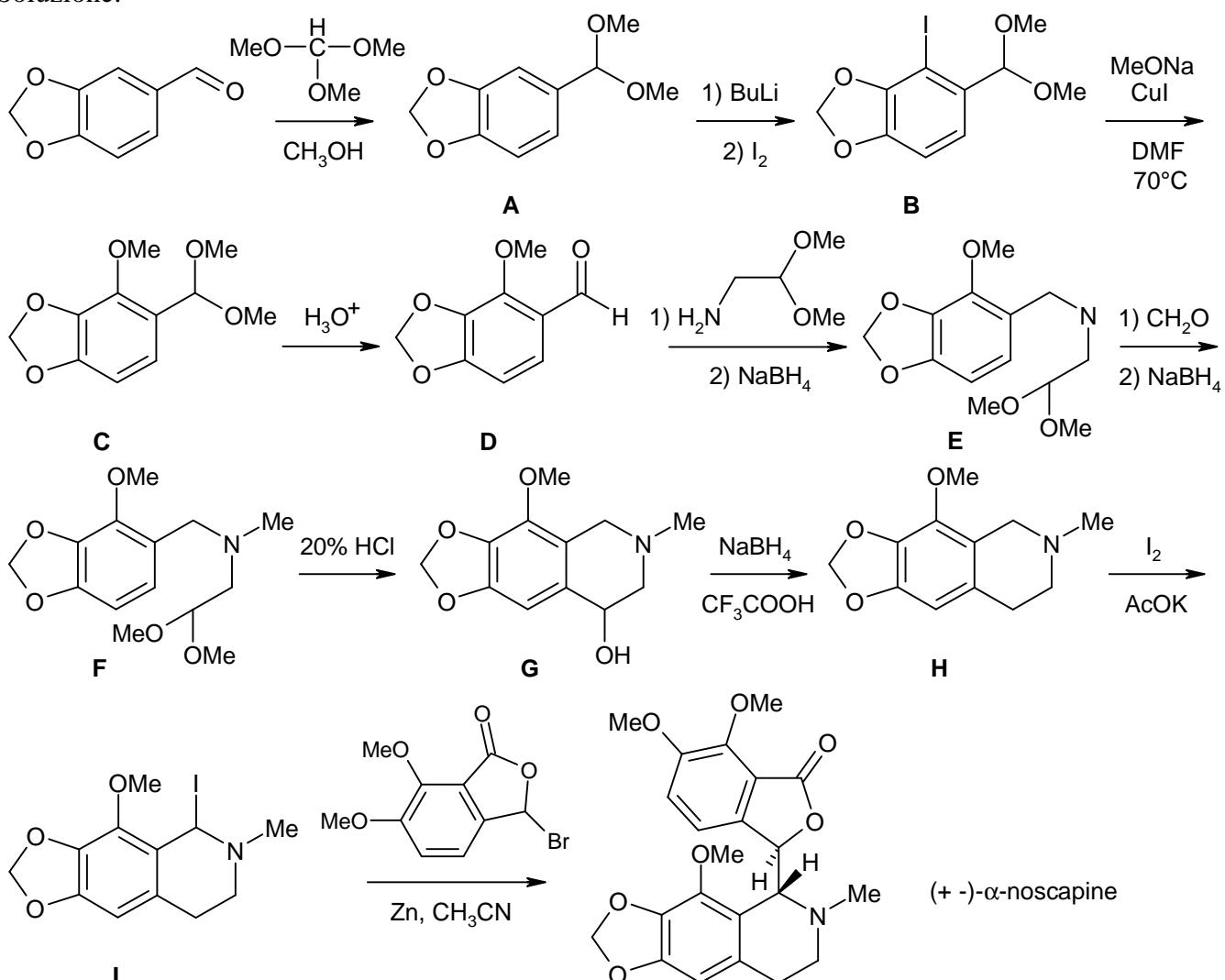
Problema 20 Antitussive “narcotina”

(-)- α -Noscapine è un alcaloide isolato dal *Papaver somniferum L.* nel 1817 da P. Robiquet che diede questo nome all’agente. Questo agente dimostra attività analgesica e antitussiva. È anche usato per il trattamento del cancro, stroke, ansia, ecc. Ecco alcune sintesi di (\pm)- α -noscapine. Una di queste è mostrata nel schema sottostante.

Scrivere le formule strutturali dei composti A-I se G è un composto triciclico.



Soluzione:



Soluzione proposta da Mauro Tonellato - ITI Marconi - Padova