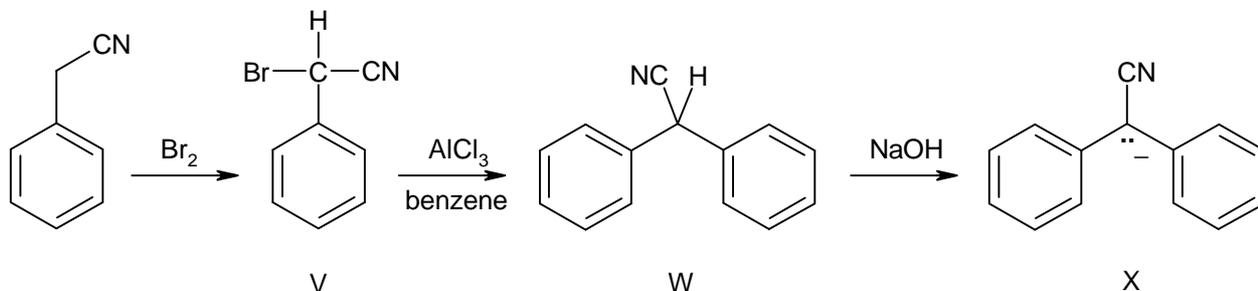


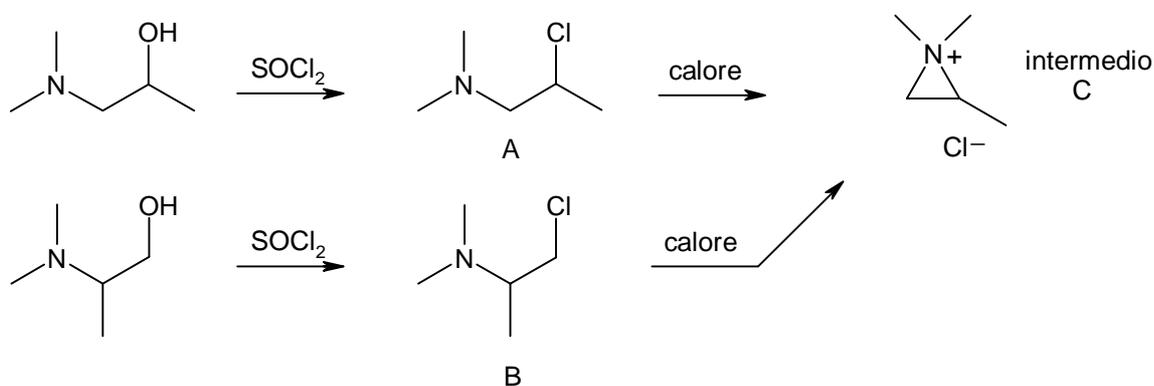
## Soluzione preliminare del problema 25

### Problema 25) Sintesi del metadone

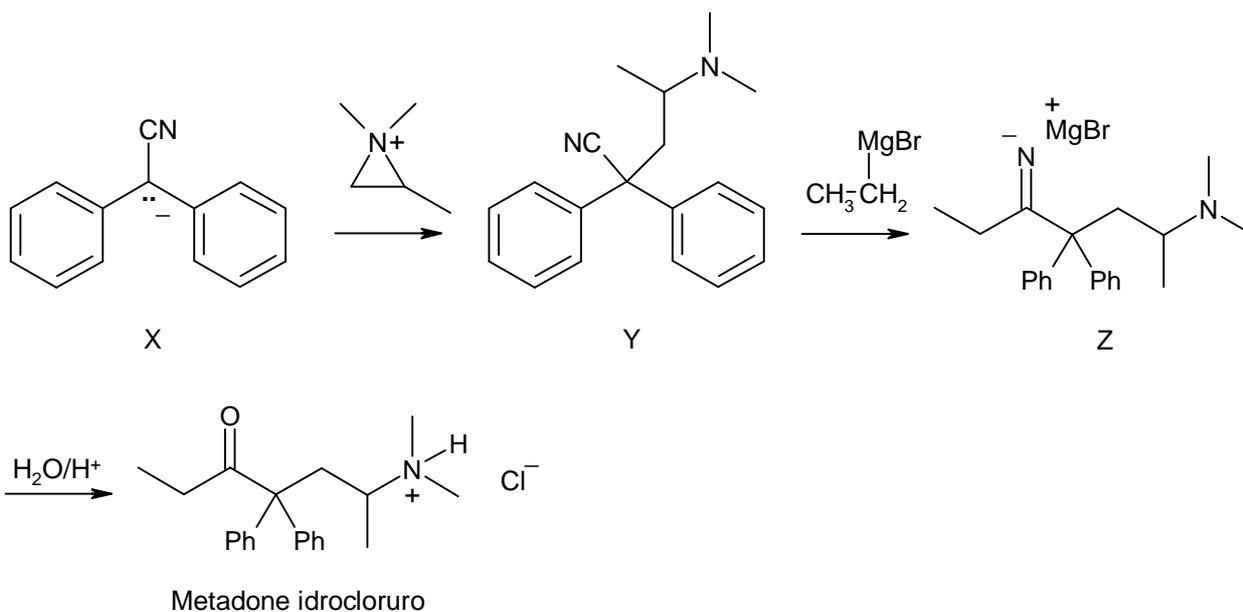
Domanda A) Dedurre la struttura dei composti W, V e X coinvolti nella prima parte della sintesi del metadone.



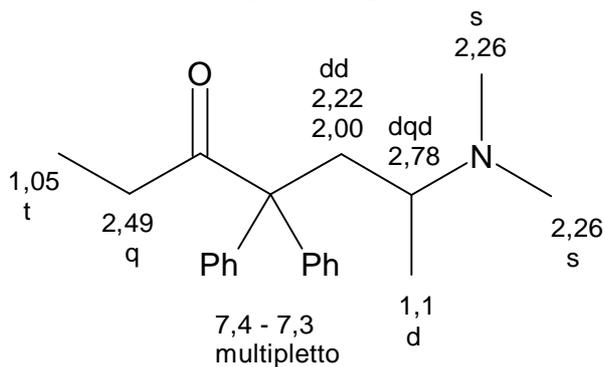
Domanda B) Dedurre la struttura dei composti A, B, C



Domanda C) Dedurre la struttura dei composti Y, Z e del metadone idrocloruro.

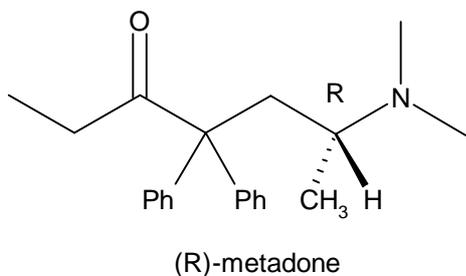


Domanda D) Assegnare i segnali  $^1\text{HNMR}$  del metadone.



Il segnale dei due idrogeni accanto al centro chirale risulta sdoppiato (2,00 – 2,22) perché questi non sono rigorosamente identici: uno vede un lato, l'altro vede il lato opposto del carbonio stereogenico.

Domanda E) Disegnare la struttura dell'enantiomero (R) biologicamente attivo del metadone.



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