

Complements de Química

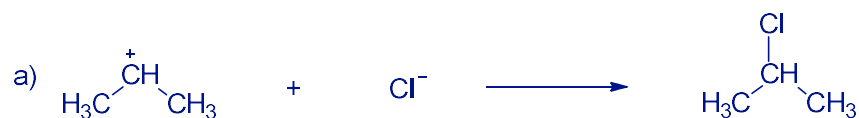
Curs 2020-2021

Alfonso Polo Ortiz
Departament de Química (Química Inorgànica)
Universitat de Girona

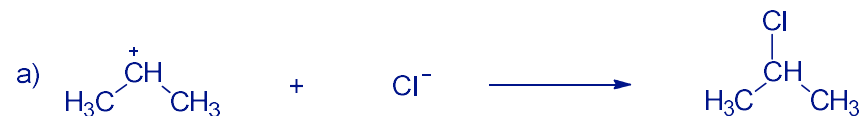


TEMA 5. FONAMENTS DE QUÍMICA ORGÀNICA

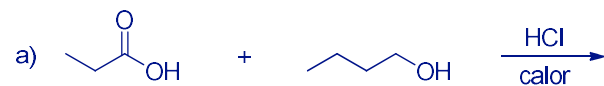
5.41 Identifiqueu el nucleòfil i l'electròfil de les següents reaccions i dibuixeu les fletxes que senyalen el moviment dels electrons.



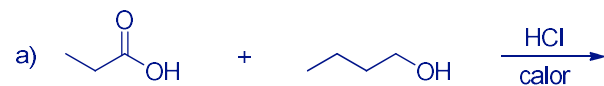
5.41 Identifiqueu el nucleòfil i l'electròfil de les següents reaccions i dibuixeu les fletxes que senyalen el moviment dels electrons.



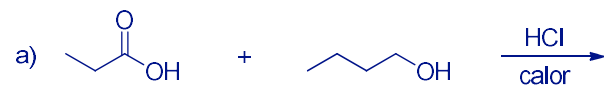
5.42. Dibuixeu el producte de les següents reaccions i anomeu-lo.



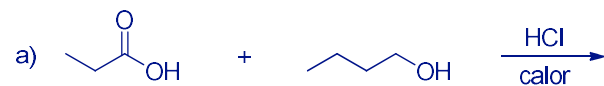
5.42. Dibuixeu el producte de les següents reaccions i anomeu-lo.



5.42. Dibuixeu el producte de les següents reaccions i anomeu-lo.



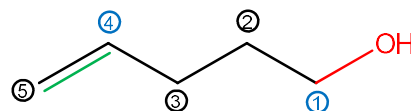
5.42. Dibuixeu el producte de les següents reaccions i anomeu-lo.



5.43 Considereu la molècula de 4-penten-1-ol i contesteu les següents preguntes de manera justificada:

- Dibuixeu-la i indiqueu el tipus d'hibridació que presenten cadascun dels àtoms de carboni.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de grup funcional i identifiqueu aquest grup funcional.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de posició que presenti estereoisomeria geomètrica *cis/trans*.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de posició que presenti estereoisomeria òptica, senyaleu el carboni asimètric.
- Dibuixeu el producte que s'obtingria per escalfament del 4-penten-1-ol amb àcid acètic en presència d'àcid sulfúric (catalitzador).
- Compareu de manera raonada el punt d'ebullició del 4-penten-1-ol amb el de l'1-pentè i amb el de l'àcid 4-pentinoic.

4-penten-1-ol



5.43 Considereu la molècula de 4-penten-1-ol i contesteu les següents preguntes de manera justificada:

- Dibuixeu-la i indiqueu el tipus d'hibridació que presenten cadascun dels àtoms de carboni.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de grup funcional i identifiqueu aquest grup funcional.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de posició que presenti estereoisomeria geomètrica *cis/trans*.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de posició que presenti estereoisomeria òptica, senyaleu el carboni asimètric.
- Dibuixeu el producte que s'obtindria per escalfament del 4-penten-1-ol amb àcid acètic en presència d'àcid sulfúric (catalitzador).
- Compareu de manera raonada el punt d'ebullició del 4-penten-1-ol amb el de l'1-pentè i amb el de l'àcid 4-pentinoic.

5.43 Considereu la molècula de 4-penten-1-ol i contesteu les següents preguntes de manera justificada:

- Dibuixeu-la i indiqueu el tipus d'hibridació que presenten cadascun dels àtoms de carboni.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de grup funcional i identifiqueu aquest grup funcional.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de posició que presenti estereoisomeria geomètrica *cis/trans*.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de posició que presenti estereoisomeria òptica, senyaleu el carboni asimètric.
- Dibuixeu el producte que s'obtingria per escalfament del 4-penten-1-ol amb àcid acètic en presència d'àcid sulfúric (catalitzador).
- Compareu de manera raonada el punt d'ebullició del 4-penten-1-ol amb el de l'1-pentè i amb el de l'àcid 4-pentinoic.

5.43 Considereu la molècula de 4-penten-1-ol i contesteu les següents preguntes de manera justificada:

- Dibuixeu-la i indiqueu el tipus d'hibridació que presenten cadascun dels àtoms de carboni.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de grup funcional i identifiqueu aquest grup funcional.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de posició que presenti estereoisomeria geomètrica *cis/trans*.
- Dibuixeu un isòmer constitucional de posició que presenti estereoisomeria òptica, senyaleu el carboni asimètric.
- Dibuixeu el producte que s'obtindria per escalfament del 4-penten-1-ol amb àcid acètic en presència d'àcid sulfúric (catalitzador).
- Compareu de manera raonada el punt d'ebullició del 4-penten-1-ol amb el de l'1-pentè i amb el de l'àcid 4-pentinoic.