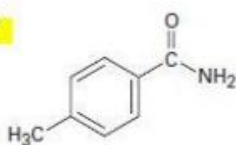


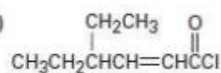
Nomenclatura de ácidos carboxílicos y sus derivados

21.31 Dé los nombres IUPAC para los siguientes compuestos:

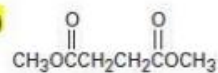
(a)



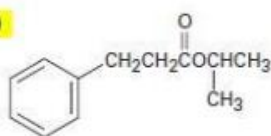
(b)



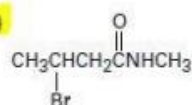
(c)



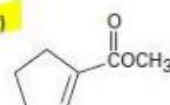
(d)



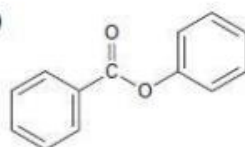
(e)



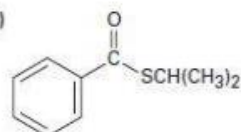
(f)



(g)



(h)



Nomenclatura y estructura de ácidos carboxílicos

10.37 Escriba la fórmula estructural de cada uno de los siguientes ácidos:

a. ácido 4-metilpentanoico.

b. ácido 2,2-diclorobutanoico.

c. ácido 3-bromohexanoico.

d. ácido *p*-tolúico.

e. ácido ciclobutanocarboxílico.

f. ácido 2-propanoilbenzoico.

g. ácido fenilacético.

h. ácido 2-naftoico.

i. ácido 2,3-dimetil-3-butenico.

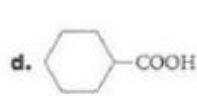
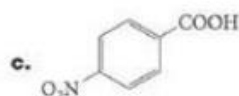
j. ácido 3-oxobutanoico.

k. 2-etilbutanodioico.

10.38 Nombre cada uno de los siguientes ácidos:

a. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$.

b. $\text{CH}_3\text{CHClCH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$.



Acidez de los ácidos carboxílicos

20.26 Ordene los compuestos en cada uno de los siguientes conjuntos en orden creciente de acidez.

(a) Ácido acético, ácido oxálico, ácido fórmico

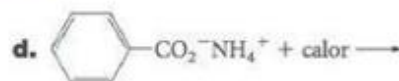
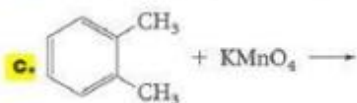
(b) Ácido *p*-bromobenzoico, ácido *p*-nitrobenzoico, ácido 2,4-dinitrobenzoico

(c) Ácido fluoroacético, ácido 3-fluoropropanoico, ácido yodoacético

20.37 Prediga los productos de la reacción del ácido *p*-metilbenzoico con cada uno de los siguientes:

- (a) LiAlH_4 , después H_3O^+ (b) *N*-Bromosuccinimida en CCl_4
 (c) CH_3MgBr en éter, después H_3O^+ (d) KMnO_4 , H_3O^+

10.54 Complete la ecuación para cada una de las siguientes reacciones:



Síntesis y propiedades de ácidos carboxílicos

10.39 ¿Qué compuesto tendrá el mayor punto de ebullición? Explique la respuesta.

- a. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ o $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$.
 b. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ o $(\text{CH}_3)_3\text{CCOOH}$.

10.42 Proponga la ecuación de síntesis de:

