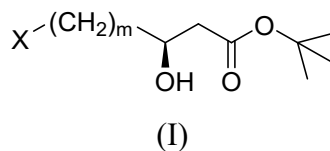


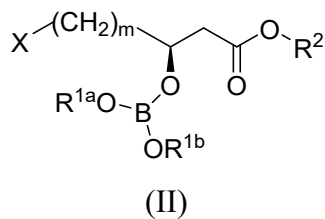
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto que tiene la estructura de la Fórmula (I):



en donde X es un halógeno y m es 2, 4, 5 o 6.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde X es Cl.
3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, en donde m es 2.
- 10 4. Un compuesto que tiene la estructura de la Fórmula (II):



o una sal de éstos, en donde:

X es un halógeno,

m es un número entero entre 2 y 6,

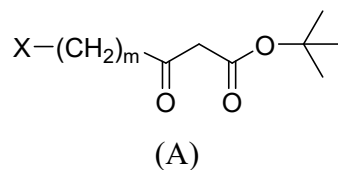
cada R^{1a} y R^{1b} es independientemente un grupo alquilo C₁-C₁₂, o

- 20 R^{1a} y R^{1b} junto con los átomos intermedios forman opcionalmente un anillo de éster de boro de 5-7 miembros, y

R^2 es un grupo t-butilo.

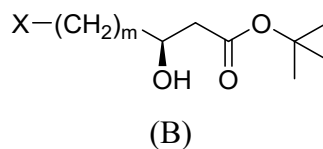
5. El compuesto de la reivindicación 4, en donde X es Cl.
6. El compuesto de la reivindicación 4 o 5, en donde cada R^{1a} y R^{1b} son un grupo butilo.
7. El compuesto de la reivindicación 6, en donde R^{1a} y R^{1b} son un grupo n-butilo.
- 5 8. Un método para preparar un compuesto de la Fórmula (B), que comprende las etapas de:

reducir el grupo cetona de un compuesto de la Fórmula (A):



10

para formar un compuesto de la Fórmula (B):



15

en donde:

X es un halógeno,

m es de 2, 4, 5 o 6, y

donde el grupo cetona en el compuesto de la Fórmula (A) se reduce mediante el uso de un catalizador que se basa en Rutenio.

20

9. El método de la reivindicación 8, en donde X es Cl y m es 2.

- 10.** El método de la reivindicación 8 o 9, en donde el catalizador que se basa en Rutenio tiene la estructura de la Fórmula (III):



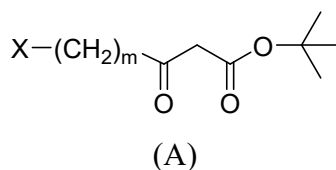
en donde:

- 5 X¹ es un halógeno, benceno, cimeno o un grupo acetilo (OAc); y

R³ es un ligando seleccionado del grupo que consiste en (S)-BINA, (R)-BINAP, (R)-H₈-BINAP, (R)-SegPhos, (R)-DM-SegPhos, (R)-tolil-BINAP, (R)-xilil-BINAP, (S)-tolil-BINAP, (S)-PhanePhos, JosiPhos-2-1, (R)-SolPhos SL-A001-1, (S)-MeOBiPhep, (S)-P-Fos y (S)-(+)-DTBM-SEGPHOS.

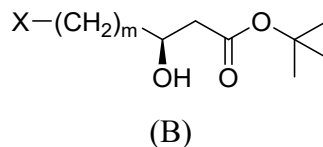
- 10 **11.** Un método para preparar un compuesto de la Fórmula (B), que comprende las etapas de:

reducir el grupo cetona de un compuesto de la Fórmula (A):



- 15

para formar un compuesto de la Fórmula (B):



- 20

en donde:

el grupo cetona en el compuesto de la Fórmula (A) se reduce con un sistema de la alcohol deshidrogenasa,

donde el sistema de la alcohol deshidrogenasa comprende un dinucleótido de nicotinamida y adenina reducido (NADH), un dinucleótido de nicotinamida y adenina fosfato reducido (NADPH), y un alcohol.