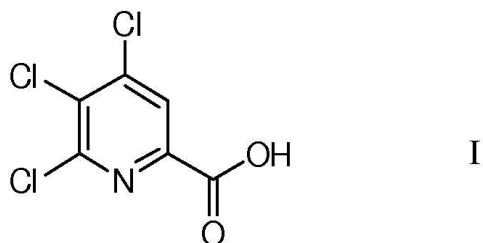


REIVINDICACIONES

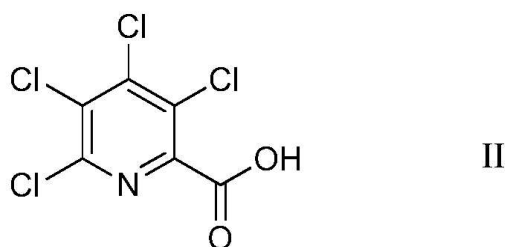
1. Un proceso para la preparación de ácido 4,5,6-tricloropicolínico (Fórmula I)

5



que comprende, decoloración selectiva del ácido 3,4,5,6-tetracloropicolínico (Fórmula II)

10



15 con zinc y un catalizador preparado a partir de un compuesto de níquel y un ligando bidentado en un solvente polar.

2. El proceso de la reivindicación 1, en donde el compuesto de níquel es $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

3. El proceso de la reivindicación 1 o 2, en donde el solvente polar es acetona, acetonitrilo, sulfóxido de dimetilo (DMSO), alcohol etílico, alcohol metílico, alcohol isopropílico (*i*PrOH), N-metilpirrolidinona (NMP), tetrahidrofurano (THF), N,N-dimetilformamida (DMF), N,N-dimetilacetamida (DMA), hexametilfosforamida (HMPA) o sulfolano.

25 4. El proceso de la reivindicación 3, en donde el solvente

polar es alcohol metílico, alcohol etílico, *i*PrOH, THF, NMP, DMF, DMA o mezclas de los mismos.

5. El proceso de la reivindicación 4, en donde el solvente polar es una mezcla de solvente polar con agua.

5 6. El proceso de una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 5, en donde el solvente polar es N,N-dimetilformamida.

7. El proceso de la reivindicación 5, en donde el solvente polar acuoso es una mezcla de aproximadamente 75 a aproximadamente 95 por ciento en peso de solvente polar y de
10 aproximadamente 5 a aproximadamente 25 por ciento en peso de agua.

8. El proceso de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el ligando bidentado es 6,6'-dimetil-2,2'-bipiridilo, 4,4'-dimetil-2,2'-bipiridilo, 5-metil-1,10-fenantrolina, 1,10-fenantrolina o
15 2,2'-bipiridina.

9. El proceso de la reivindicación 8, en donde el ligando bidentado es 2,2'-bipiridina.

10. El proceso de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde el zinc es polvo de zinc (<150 μm) o polvo de zinc (<10
20 μm).

11. El proceso de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el pH de la solución es neutro o ácido.