

## PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DEL ÁCIDO (1R, 2S)-1, 2- EPOXIPROPILFOSFÓNICO

### RESUMEN

Procedimiento de obtención del ácido 1,2-epoxipropilfosfónico, su sal sódica, de (+)PEA o su sal de bencilamina, enriquecidas en el estereoisómero ácido (1R,2S)-1, 2-epoxipropilfosfonato (fosfomicina) mediante epoxidación enantio-selectiva del ácido (Z)-propenilfosfónico catalizada por complejos dioxo de tungsteno, los cuales se forman por reacción de tungstato sódico con compuestos hidroxiácidos quirales. El uso de dichos dioxo compuestos de tungsteno en reacciones de epoxidación asimétrica para la preparación del ácido (1R, 2S)-1,2-epoxipropilfosfónico, su sal sódica, de (+)PEA o su sal de bencilamina.

### TITULAR

Universidad de Huelva

### INVENTORES

Argimiro Llamas Marcos  
José Manuel Vargas Jiménez  
Pedro Llamas Galilea  
Javier Llamas Galilea