

RESUMEN

La presente invención se refiere a medios y métodos para producir un compuesto de amida a partir de un compuesto de nitrilo con menor cantidad de ácido acrílico como subproducto usando un microorganismo que produce nitrilo hidratasa (NHasa) y amidasa como biocatalizador. También se proporciona un compuesto acuoso de amida obtenido mediante los métodos de la invención, así como también una composición que comprende acrilamida o poliacrilamida, así como también un microorganismo seco que exhibe una relación de actividad de NHasa/amidasa de al menos 400 cuando entra en contacto con un compuesto de nitrilo para convertir el compuesto de nitrilo en un compuesto de amida.