

RESUMEN

Se proporciona un método para controlar la contaminación bacteriana mediante la inhibición del crecimiento bacteriano en una solución acuosa de fermentación usada en un proceso de fermentación de azúcares: El método incluye los pasos de: (a) introducir una composición de tensioactivos en la solución acuosa de fermentación; (b) introducir un ácido en la solución acuosa de fermentación en una cantidad suficiente para proporcionar un valor de pH en un intervalo de aproximadamente 4,5 o menos; y (c) mezclar la solución acuosa de fermentación con levadura, en donde la combinación de la composición de tensioactivos y el pH proporcionan efectos antibacterianos. La combinación sinérgica de la composición de tensioactivos y el pH ácido de la solución acuosa de fermentación son eficaces para controlar los niveles de una o más bacterias indeseables y/o subproductos bacterianos, mientras que la levadura (por ejemplo, *Saccharomyces cerevisiae*) que convierte el azúcar en etanol permanece adecuadamente viable.