Mayor Producción de Goma Xantica Mediante Cepa Modificada

Descripción de la tecnología

La utilización de goma xántica como agente emulsionante, es ampliamente utilizada en una diversas industrias que van desde la producción de fármacos hasta extracción de hidrocarburos. En la presente invención se presenta una cepa modificada genéticamente la cual produce el biopolímero (Xantano) con mayor eficiencia y mejores características en relación a la cepa salvaje. Esta mejora no solo produce un exopolisacárido con mejores características sino que tiene un impacto en los costos de producción al ser utilizado un medio de cultivo más económico.

Aplicaciones

La cepa permite producir un biopolímero que es ampliamente requerido por su capacidad de funcionar como emulsionante, espesante, floculante y se utiliza tanto en la industria alimentaria, farmacéutica, en la cosmética personal, en artículos de limpieza como en aplicaciones industriales, siendo la más importante su utilización en la industria de minería y de hidrocarburos.

Ventajas

- Menor costo de producción
- Mayor eficiencia en la producción de goma xántica en relación a los métodos actuales (100% mayor productividad)
- Producto con mayor viscosidad (48% mayor viscosidad)

Estado de desarrollo

Puesta a punto de la técnica. Diversas especies de cepas modificadas. Al momento la escala es a nivel laboratorio.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 07/01/2016. Número de Patente: AR20160100025 Presentado en: Argentina.

Inventor referente

Dra. Jorgelina Ottado

Palabras claves : Biopolímero | GMO