

RESUMEN

Esta divulgación proporciona enzimas amilasa maltotriosa útiles para la producción a escala comercial de jarabes de glucosa con azúcar reducido (RSGS) a partir de un almidón. Las enzimas útiles (“variantes de amilasa” o “variantes enzimáticas”) pueden ser variantes de una amilasa de *Bacillus subtilis* o enzimas con al menos un 90 % de identidad de secuencia con la misma diseñadas con mutaciones que mejoran la tolerancia térmica y la actividad a una temperatura superior a 50°C en comparación con las enzimas parentales.

10

15

20

25

30