

RESUMEN

Levanasacarasa de *Gluconacetobacter diazotrophicus* (LsdA) modificada que comprende una secuencia de aminoácidos que se selecciona del grupo de secuencias compuesto por SEQ ID NO: 26 - SEQ ID NO: 34, así como el microorganismo genéticamente modificado que la produce. Esta enzima modificada mantiene alta actividad específica, convierte la sacarosa en fructooligosacáridos de cadena corta, con variaciones en el tipo de enlace fructosilo, y no produce el polisacárido levana. La invención también provee un preparado enzimático que comprende la levanasacarasa modificada, así como el proceso enzimático para la conversión de sacarosa en fructooligosacáridos donde se utiliza una levanasacarasa modificada que comprende una secuencia de aminoácidos que se selecciona del grupo de secuencias compuesto por SEQ ID NO: 26 - SEQ ID NO: 34 o el microorganismo genéticamente modificado que la produce.