

LO RECLAMADO ES:

1. Una variante de la enzima amilasa maltotriosa que es una variante de una
5 enzima maltotriosa según la SEQ ID NO:1, en donde la variante comprende una
sustitución de aminoácido Q126H.
2. La variante de la enzima amilasa maltotriosa de acuerdo con la reivindicación
1, en la que la variante comprende mutaciones seleccionadas del grupo que consiste
10 en las mutaciones presentes en los aminoácidos 30-560 de las SEQ ID NOS: 2-29.
3. La enzima maltotriosa de acuerdo con la reivindicación 1, en la que la variante
se selecciona del grupo que consiste en las enzimas maltotriosa según los aminoácidos
30-560 de las SEQ ID NOS:2-29.
15
4. La enzima amilasa maltotriosa de acuerdo con la reivindicación 1, en la que la
enzima amilasa maltotriosa se expresa a partir de *Bacillus subtilis*.
5. La enzima amilasa maltotriosa de acuerdo con la reivindicación 2, en la que la
20
6. La enzima amilasa maltotriosa de acuerdo con la reivindicación 3, en la que la
enzima amilasa maltotriosa se expresa a partir de *Bacillus subtilis*.
7. La enzima amilasa maltotriosa de acuerdo con la reivindicación 4, en la que la
enzima amilasa maltotriosa contiene una secuencia de péptido señal seleccionada del
25 grupo que consiste en las SEQ ID NOS 30-32.
8. La enzima amilasa maltotriosa de acuerdo con la reivindicación 5, en la que la
enzima amilasa maltotriosa contiene una secuencia de péptido señal seleccionada del
grupo que consiste en las SEQ ID NOS 30-32.
30
9. La enzima amilasa maltotriosa de acuerdo con la reivindicación 6, en la que la
enzima amilasa maltotriosa contiene una secuencia de péptido señal seleccionada del
grupo que consiste en las SEQ ID NOS 30-32.

10. Un método para preparar jarabe de glucosa con azúcar reducido (RSGS) que comprende poner en contacto un almidón con una enzima amilasa maltotriosa de la reivindicación 1-9 a una temperatura superior a 50 °C para formar el RSGS.