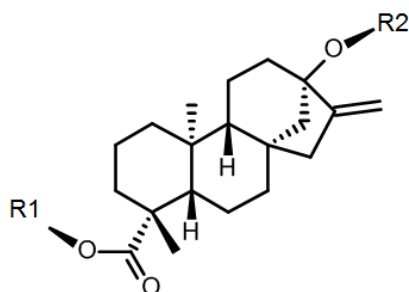


REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Glicósidos de steviol I-XL con las siguientes fórmulas:



5

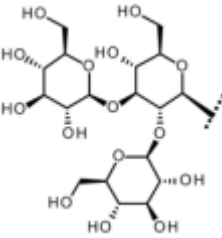
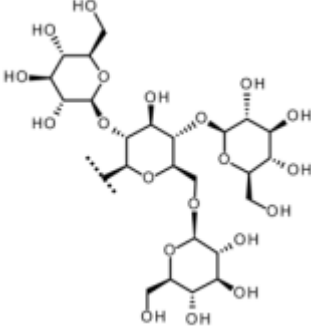
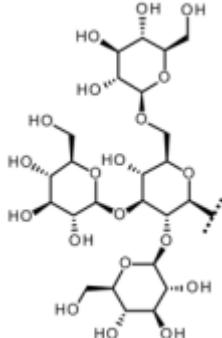
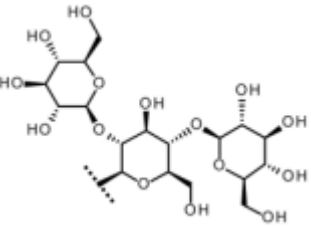
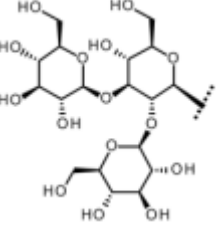
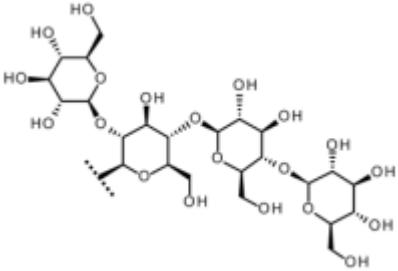
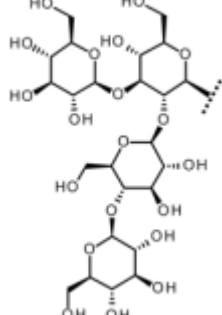
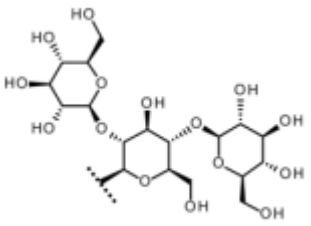
en donde las cadenas de azúcar R1 y R2 se definen en la siguiente tabla;

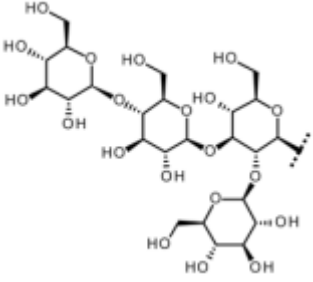
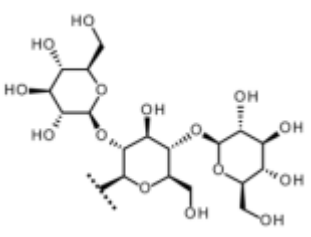
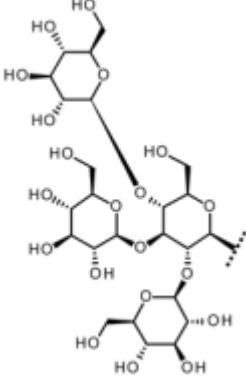
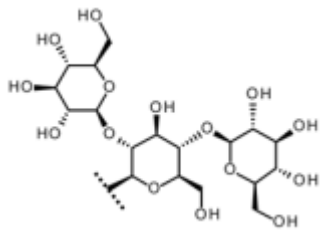
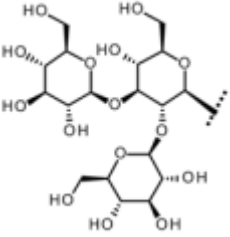
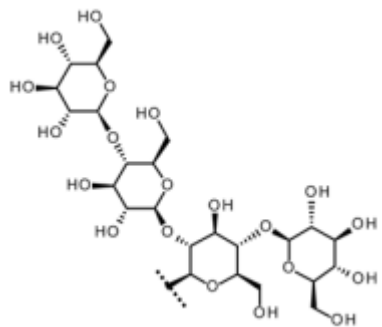
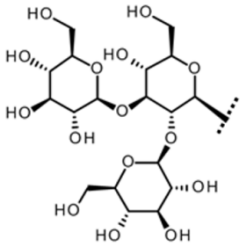
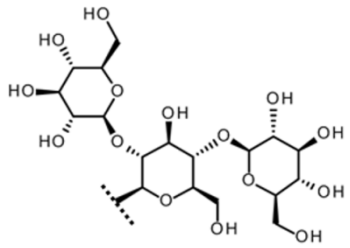
Núm.	R1	R2
XV		
XVI		
XVII		

Núm.	R1	R2
XVIII		
XIX		
XX		
XXII		

3

4

Núm.	R1	R2
XXXIII		
XXXIV		
XXXV		
XXXVI		

Núm.	R1	R2
XXXVII		
XXXVIII		
XXXIX		
XL		

2. Un método para producir al menos un glicósido de esteviol de la reivindicación 1, que comprende las etapas de:

- 5 a. proporcionar una composición de partida que comprende un compuesto orgánico con al menos un átomo de carbono en donde la composición de partida se selecciona del grupo que consiste en sacarosa, esteviósido, rebaudiósido AM, rebaudiósido M, rebaudiósido M4 y rebaudiósido A;
- 10 b. proporcionar una preparación enzimática, en donde la enzima se selecciona del grupo que consiste en SuSy_At, UGT5I2, UGT76G1, UDP o UDP-glucosa, un microorganismo E. coli, o un biocatalizador que contiene una enzima seleccionada el grupo que consiste en SuSy_At, UGT5I2, UGT76G1, difosfato de uridina, EU5T11, UGT91D2, UGTSL2, EUGT11, UGT91D2 o variante mutante de los mismos;
- 15 c. poner en contacto la preparación enzimática, el microorganismo E. coli, o el biocatalizador con un medio que contiene la composición de partida para producir un medio que comprende un glicósido de esteviol de la reivindicación 1.

3. El método de la reivindicación 2 que comprende además la etapa de:

- 20 d. separar el glicósido de esteviol de la reivindicación 1 del medio para proporcionar una composición altamente purificada del glicósido de esteviol de la reivindicación 1.

25 4. Un producto consumible que comprende un glicósido de esteviol de la reivindicación 1, en donde el producto se selecciona del grupo que consiste en un alimento, una bebida, una composición farmacéutica, un producto de tabaco, una composición nutracéutica, una composición para la higiene bucal, y una composición cosmética.

30 5. El producto consumible de la reivindicación 4, en donde el producto se selecciona del grupo que consiste en bebidas; jugos naturales; bebidas refrescantes; refrescos carbonatados; bebidas dietéticas; bebidas con cero calorías; bebidas y alimentos reducidos en calorías; bebidas de yogur; jugos instantáneos; café instantáneo; tipos en polvo de bebidas instantáneas; productos enlatados; jarabes; pasta de

35

frijol de soya fermentada; salsa de soya; vinagre; aderezos; mayonesa; kétchups; curry; sopa; caldo instantáneo; salsa de soya en polvo; vinagre en polvo; tipos de galletas; bizcocho de arroz; galletas saladas; pan; chocolates; caramelo; golosinas; goma de mascar; jalea; pudín; frutas y
5 vegetales conservados; crema fresca; confitura; mermelada; pasta de goma; leche en polvo; helado; helado sin leche; vegetales y frutas envasadas en botellas; frijoles enlatados y hervidos; carne y alimentos hervidos en salsa edulcorada; productos alimenticios vegetales agrícolas; mariscos; jamón; salchicha; jamón de pescado, salchicha de pescado;
10 pasta de pescado; productos de pescado muy fritos; productos de mariscos deshidratados; productos alimenticios congelados; algas conservadas; carne conservada; tabaco y productos medicinales.

6. El producto consumible de la reivindicación 4, que
15 comprende además

- (i) un aditivo seleccionado del grupo que consiste en carbohidratos, polioles, aminoácidos y sus sales correspondientes, poli-aminoácidos y sus sales correspondientes, ácidos de azúcar y sus sales correspondientes, nucleótidos, ácidos orgánicos, ácidos
20 inorgánicos, sales orgánicas que incluyen sales de ácidos orgánicos y sales de bases orgánicas, sales inorgánicas, compuestos amargos, cafeína, saborizantes e ingredientes saborizantes, compuestos astringentes, proteínas o hidrolizados de proteína, surfactantes, emulsionantes, flavonoides, alcoholes,
25 polímeros y combinaciones de estos;
- (ii) un ingrediente funcional seleccionado del grupo que consiste en saponinas, antioxidantes, fuentes de fibra dietética, ácidos grasos, vitaminas, glucosamina, minerales, conservantes, agentes de hidratación, probióticos, prebióticos, agentes de
30 manejo del peso, agentes de manejo de la osteoporosis, fitoestrógenos, alcoholes alifáticos saturados primarios de cadena larga, fitoesteroles y combinaciones de estos; o
- (iii) un compuesto seleccionado del grupo que consiste en esteviolmonósido, esteviolmonósido A, esteviolbiósido, esteviolbiósido A, esteviolbiósido B, esteviolbiósido C,
35

5 esteviolbíosido *D*, esteviolbíosido *E*, rubusósido, dulcósido *A*,
 dulcósido *B*, dulcósido *C*, dulcósido *D*, esteviósido, esteviósido *A*,
 esteviósido *B*, esteviósido *C*, esteviósido *D*, esteviósido *E*,
 10 esteviósido *E2*, esteviósido *F*, esteviósido *G*, esteviósido *H*,
 rebaudiósido *A*, rebaudiósido *A2*, rebaudiósido *A3*, rebaudiósido
 A4, rebaudiósido *B*, rebaudiósido *B2*, rebaudiósido *C*,
 rebaudiósido *C2*, rebaudiósido *C3*, rebaudiósido *C4*, rebaudiósido
 C5, rebaudiósido *C6*, rebaudiósido *D*, rebaudiósido *D2*,
 15 rebaudiósido *D3*, rebaudiósido *D4*, rebaudiósido *D5*, rebaudiósido
 D6, rebaudiósido *D7*, rebaudiósido *D8*, rebaudiósido *E*,
 rebaudiósido *E2*, rebaudiósido *E3*, rebaudiósido *E4*, rebaudiósido
 E5, rebaudiósido *E6*, rebaudiósido *E7*, rebaudiósido *F*,
 rebaudiósido *F2*, rebaudiósido *F3*, rebaudiósido *G*, rebaudiósido
 20 *H*, rebaudiósido *H2*, rebaudiósido *H3*, rebaudiósido *H4*,
 rebaudiósido *H5*, rebaudiósido *H6*, rebaudiósido *I*, rebaudiósido
 I2, rebaudiósido *I3*, rebaudiósido *J*, rebaudiósido *K*, rebaudiósido
 K2, rebaudiósido *KA*, rebaudiósido *L*, rebaudiósido *M*,
 rebaudiósido *M2*, rebaudiósido *M3*, rebaudiósido *N*, rebaudiósido
 N2, rebaudiósido *N3*, rebaudiósido *N4*, rebaudiósido *N5*,
 25 rebaudiósido *O*, rebaudiósido *O2*, rebaudiósido *O3*, rebaudiósido
 O4, rebaudiósido *Q*, rebaudiósido *Q2*, rebaudiósido *Q3*,
 rebaudiósido *R*, rebaudiósido *S*, rebaudiósido *T*, rebaudiósido *T1*,
 rebaudiósido *U*, rebaudiósido *U2*, rebaudiósido *V*, rebaudiósido
 V2, rebaudiósido *V3*, rebaudiósido *W*, rebaudiósido *W2*,
 30 rebaudiósido *W3*, rebaudiósido *Y*, rebaudiósido *Z1*, rebaudiósido
 Z2, rebaudiósido *AM*, SvG7, NSF-02, mogrósido *V*, siratosa, Luo
 Han Guo, alulosa, D-alosa, D-tagatosa, eritritol, brazeína,
 dihidrochalcona de neohesperidina, ácido glicirrónico y sus sales,
 taumatina, perillartina, pernandulcina, mukuroziósidos,
 35 baiyunósido, flomisósido-*I*, ácido dimetil-hexahidrofluoren-
 dicarboxílico, abrusósidos, periandrina, carnosiflósidos,
 ciclocariósido, pterocariósidos, polipodósido *A*, brasilina,
 hernandulcina, filodulcina, glicifilina, florizina, trilobatina,
 dihidroflavonol, dihidroquercetin-3-acetato, neoastilibina, *trans*-
 cinamaldehído, monatina y sus sales, selligueain *A*, hematoxilina,

monelina, osladina, pterocariósido A, pterocariósido B, mabinlina, pentadina, miraculina, curculina, neoculina, ácido clorogénico, cinarina, siamenósido, sucralosa, acesulfamo de potasio, aspartame, alitamo, sacarina, ciclamato, neotame, dulcina,

5 suosan advantame, ácido gimnémico, hodulcina, zizifina, lactisol, glutamato, ácido aspártico, glicina, alanina, treonina, prolina, serina, lisina, triptófano, maltitol, manitol, sorbitol, lactitol, xilitol, inositol, isomalta, propilenglicol, glicerol, treitol, galactitol, isomaltulosa hidrogenada, isomalto-oligosacáridos reducidos,

10 xilo-oligosacáridos reducidos, gentio-oligosacáridos reducidos, jarabe de maltosa reducida, jarabe de glucosa reducida, hidrolizados de almidón hidrogenado, poliglicitoles, alcoholes de azúcar, L-azúcares, L-sorbosa, L-arabinosa, trehalosa, galactosa, ramnosa, ciclodextrinas, oligosacáridos cíclicos, maltodextrinas,

15 dextrano, sacarosa, glucosa, ribulosa, fructosa, treosa, xilosa, lixosa, altrosa, manosa, idosa, lactosa, maltosa, azúcar invertido, isotrehalosa, neotrehalosa, isomaltulosa, eritrosa, desoxirribosa, gulosa, talosa, eritruosa, xilulosa, celobiosa, amilopectina, glucosamina, manosamina, ácido glucurónico, ácido glucónico,

20 glucono-lactona, abequosa, galactosamina, oligosacáridos de remolacha, isomalto-oligosacáridos (isomaltosa, isomaltotriosa, panosa), xilo-oligosacáridos ,xilotriosa, xilobiosa), oligosacáridos terminados en xilo, gentio-oligosacáridos ,gentiobiosa, gentiotriosa, gentiotetraosa), nigero-oligosacáridos,

25 oligosacáridos palatinosa, fructooligosacáridos ,kestosa, nistosa, maltotetraol, maltotriol, malto-oligosacáridos ,maltotriosa, maltotetraosa, maltopentaosa, maltohexaosa, maltoheptaosa, almidón, inulina, inulo-oligosacáridos, lactulosa, melibiosa, rafinosa, azúcares líquidos isomerizados, jarabes de maíz con alto

30 contenido de fructosa, azúcares de acoplamiento, oligosacáridos de frijol de soya, D-psicosa, D-ribosa, L-glucosa, L-fucosa, D-turanosa, D-leucrosa.