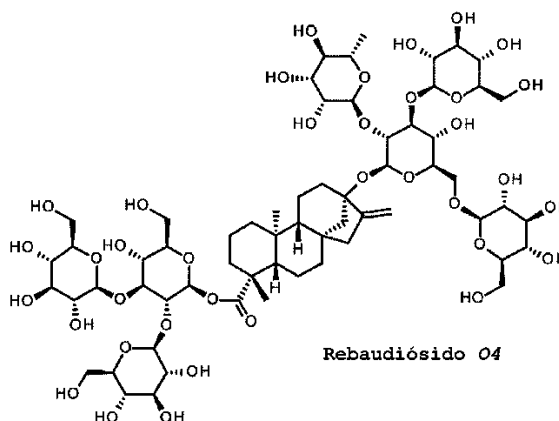


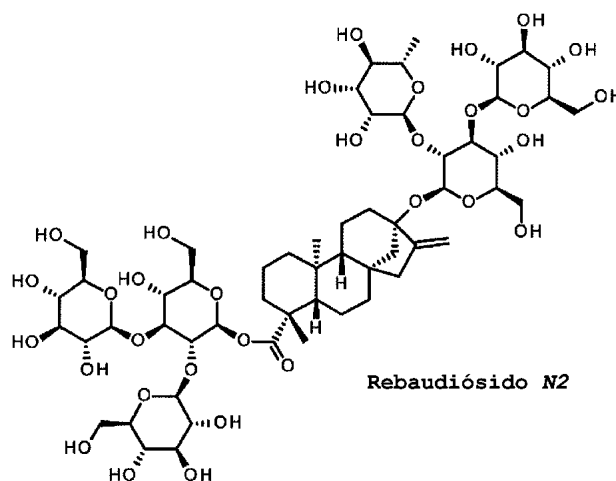
REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Rebaudiósido O4 con la fórmula:



5

2. Un método para producir un rebaudiósido N2 altamente purificado con la formula:



10

que comprende las etapas de:

- proporcionar rebaudiósido C;
- proporcionar un biocatalizador seleccionado del grupo que consiste en una preparación enzimática o microorganismo; dicho biocatalizador comprende UGT512 con SEQ ID NO:2, SuSy_AT con SEQ ID NO:1 y UGT76G1 con SEQ ID NO:3;
- poner en contacto el biocatalizador con un medio que contiene el rebaudiósido C para producir un medio que comprende rebaudiósido N2;
- separar el rebaudiósido N2 del medio para obtener una composición de rebaudiósido N2 altamente purificada.

15

3. Un método para producir un rebaudiósido O4 altamente purificado de la reivindicación 1, que comprende las etapas de:

20

- a. proporcionar rebaudiósido C;
 - b. proporcionar un biocatalizador seleccionado del grupo que consiste en una preparación enzimática o microorganismo; dicho biocatalizador comprende UGT5I2 con SEQ ID NO:2, SuSy_AT con SEQ ID NO:1 y UGT76G1 con SEQ ID NO:3;
 - 5 c. poner en contacto el biocatalizador con un medio que contiene rebaudiósido C para producir un medio que comprende rebaudiósido O4; y
 - d. separar el rebaudiósido O4 del medio para obtener una composición de rebaudiósido O4 altamente purificada.
- 10 4. El método de la reivindicación 2 o 3, en donde el microorganismo se selecciona del grupo que consiste en *E.coli*, *Saccharomyces* sp., *Aspergillus* sp., *Pichia* sp., *Bacillus* sp., y *Yarrowia* sp.
- 15 5. El método de la reivindicación 2 o 3, en donde la enzima se selecciona además del grupo que consiste en enzima de ruta de mevalonato (MVA), una enzima de ruta de 2-C-metil-D-eritritol-4-fosfato (MEP/DOXP), geranilgeranil difosfato sintasa, copalil difosfato sintasa, kaureno sintasa, kaureno oxidasa, ácido kaurenico 13-hidroxilasa (KAH), esteviol sintetasa, desoxilulosa 5-fosfato sintasa (DXS), D-1-desoxilulosa 5-fosfato reductoisomerasa (DXR), 4-difosfocitidil-2-C-metil-D-eritritol sintasa (CMS), 4-difosfocitidil-2-C-metil-D-eritritol quinasa
- 20 (CMK), 4-difosfocitidil-2-C-metil-D-eritritol 2,4-ciclodifosfato sintasa (MCS), l-hidroxi-2-metil-2(E)-butenil 4-difosfato sintasa (HDS), l-hidroxi-2-metil-2(E)-butenil 4-difosfato reductasa (HDR), acetoacetil-CoA tiolasa, HMG-CoA reductasa truncada, mevalonato quinasa, fosfomevalonato quinasa, mevalonato pirofosfato descarboxilasa, citocromo P450 reductasa, UGT74G1, UGT85C2, UGT91D2, EUGT11, UGT5I2, UGT76G1, o UGlyT91C1