

REIVINDICACIONES

[Reivindicación 1]

Un polinucleótido que codifica una enzima con actividad de deshidratación para 2-hidroxi flavanona C-glucósido, en donde el polinucleótido se selecciona del grupo que consiste en los siguientes (A) a (E):

(A) polinucleótidos que consisten en las secuencias de nucleótidos de SEQ ID NO: 3, 5, 7 o 9;

(B) polinucleótidos que se hibridan con polinucleótidos que consisten en secuencias de nucleótidos complementarias a las secuencias de nucleótidos de SEQ ID NO: 3, 5, 7 o 9 en condiciones rigurosas;

(C) polinucleótidos que codifican proteínas que consisten en las secuencias de aminoácidos de SEQ ID NO: 4, 6, 8 o 10;

(D) polinucleótidos que codifican proteínas que consisten en las secuencias de aminoácidos de SEQ ID NO: 4, 6, 8 o 10 que tienen una delección, sustitución, inserción y/o adición de uno o más aminoácidos; y

(E) polinucleótidos que codifican proteínas que tienen secuencias de aminoácidos con al menos un 90% de identidad con las secuencias de aminoácidos de SEQ ID NO: 4, 6, 8 o 10.

[Reivindicación 2]

Un polinucleótido según la reivindicación 1, que es un polinucleótido que consiste en la secuencia de nucleótidos de SEQ ID NO: 3, 5, 7 o 9.

[Reivindicación 3]

Un polinucleótido según la reivindicación 1, que es un polinucleótido que codifica una proteína que consiste en la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 4, 6, 8 o 10.

[Reivindicación 4]

Una proteína codificada por un polinucleótido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3.

[Reivindicación 5]

Un vector que comprende un polinucleótido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3.

[Reivindicación 6]

Una planta transgénica que comprende un polinucleótido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, o una progenie endogámica o exogámica de la misma.

[Reivindicación 7]

Propágulos, cuerpos vegetales parciales, tejido o células de una planta transgénica según la reivindicación 6, o su progenie endogámica o exogámica.

[Reivindicación 8]

Flores cortadas de una planta transgénica según la reivindicación 6, o su progenie endogámica o exogámica, o una forma procesada creada a partir de las flores cortadas.

[Reivindicación 9]

Un método para crear una planta transgénica,
el método que comprende una etapa de introducción en células vegetales de un polinucleótido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3.

[Reivindicación 10]

Un huésped no humano que comprende un polinucleótido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3.

[Reivindicación 11]

Un método para producir una enzima con actividad de deshidratación para 2-hidroxi flavanona C-glucósido, comprendiendo el método:

una etapa de cultivo de un huésped no humano según la reivindicación 10, y
una etapa de recolección del huésped no humano de una enzima con actividad de deshidratación para 2-hidroxi flavanona C-glucósido.

[Reivindicación 12]

Un método para producir flavona C-glucósido,
en el que el método incluye poner en contacto una enzima producida por el método
según la reivindicación 11 con 2-hidroxi-flavanona C-glucósido.