

REIVINDICACIONES

[1] Una composición que comprende un extracto de bambú Guadua como un ingrediente activo para su uso en la inhibición o mejoramiento de la lesión celular asociado a la isquemia.

5

[2] Una composición antioxidante que comprende un extracto de bambú Guadua como un ingrediente activo para su uso en la protección celular contra el estrés oxidativo.

10

[3] Una composición que comprende un extracto de bambú Guadua como un ingrediente activo para inhibir la apoptosis.

[4] La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde la célula es una célula ocular.

15

[5] La composición de acuerdo con la reivindicación 4, en donde la célula ocular comprende neurona retinal o célula de la malla trabecular.

20

[6] La composición de la reivindicación 5, en el que la composición es para uso en la prevención, el mejoramiento o el tratamiento de enfermedades de la retina.

[7] La composición de acuerdo con la reivindicación 6, en el que las enfermedades de la retina son la degeneración macular asociada con la edad o el glaucoma.

25

[8] La composición de la reivindicación 6, en el que la composición comprende una composición de alimento saludable para la prevención o el mejoramiento de enfermedades de la retina, o una composición farmacéutica para la prevención o el tratamiento de enfermedades de la retina.

30

[9] La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el bambú Guadua comprende Guadua angustifolia.

[10] La composición según la reivindicación 9, en el que el extracto de bambú Guadua comprende el extracto de partes aéreas de bambú Guadua.

35

[11] La composición según la reivindicación 10, en el que el extracto de bambú Guadua comprende el extracto de hojas de bambú Guadua.

[12] La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el extracto se obtiene usando disolventes de extracción que comprende agua, alcohol C₁-C₆, acetona o disolvente mixto de los mismos.

5

[13] La composición según la reivindicación 12, en el que el extracto de bambú Guadua se obtiene usando un disolvente de extracción que comprende metanol o etanol.

10 [14] De acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde la composición comprende una fracción obtenida por una secuencia del fraccionamiento del extracto de bambú Guadua, donde al menos uno de los siguientes disolventes; n-hexano, diclorometano, acetato de etilo, n-butanol se utiliza después de la extracción con metanol o etanol y una suspensión en agua.

15

[15] La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el extracto se administra con una dosis diaria de 0,004 a 40 mg/kg.

20 [16] De acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, la composición es una formulación para administración tópica.

[17] El método de la reivindicación 16, donde la composición es en una formulación oftálmica.

25 [18] El método de la reivindicación 16, donde la composición es una solución de un producto liofilizado del extracto de bambú Guadua disuelto en un disolvente.

[19] El método de la reivindicación 18, en el que el disolvente es dimetilsulfóxido (DMSO).

30

[20] La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el extracto de bambú Guadua está comprendido en la composición en una concentración de 5 a 500 µg/ml basado en el peso total de la composición.

35 [21] El método de la reivindicación 20, en el que el extracto de bambú Guadua está incluido en la composición a una concentración de 10 a 250 µg/ml basado en el peso total de la composición.