



COMPOSICIONES VEGETALES QUE INCLUYEN EXTRACTOS DE SECHIUM EDULE E HÍBRIDOS DEL MISMO, Y SU USO COMO MOVILIZADOR DE CÉLULAS TRONCALES/PROGENITORAS HEMATOPOYÉTICAS

MX 383861 B

Descripción de la Tecnología

Composición vegetal que elaborada con extractos de frutos del género *Sechium edule* variedad *nigrum spinosum* (*vicis*®) y el híbrido H387 07® (*virens levis-bernyano*®, *amarus silvestris* y *nigrum spinosum-vicis*®) para la inducción de la movilización de células troncales/progenitoras hematopoyéticas.

Los extractos del género *Sechium edule*, se encuentran presentes en la composición en un intervalo de 400 a 1,600 mg/kg para *Sechium edule* variedad *nigrum spinosum* (*vicis*®) y de 8 a 250 mg/kg para el híbrido de *Sechium edule* H387 07®. La composición de la presente invención induce el incremento del índice mitótico en médula ósea promoviendo la movilización inocua de células troncales/progenitoras hematopoyéticas.

Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

La presente invención está relacionada con el desarrollo de fármacos con activos naturales y son composiciones vegetales y su uso en la prevención y/o tratamiento de enfermedades, en particular, están elaboradas con extractos de *Sechium edule* e híbridos del mismo, y su uso como movilizador de células troncales/progenitoras hematopoyéticas.



Nivel de madurez de la tecnología

Se han realizado pruebas a nivel laboratorio realizando pruebas con animales. Se cuenta con resultados derivados de la investigación y prácticas a nivel laboratorio; ya se han llevado a cabo estudios de seguridad y eficacia en modelos definidos de laboratorio y/o pruebas en animales obteniendo datos de formulación, administración, métodos de síntesis, propiedades fisicoquímicas, seguridad, toxicidad y eficacia. Considerando lo anterior, se estima que en este caso el Technology Readiness Level (TRL) de acuerdo con la escala de la NASA es de: 4.

Información de mercado

De acuerdo con información de Nutraceutical World y Markets & Markets, el mercado mundial de extractos botánicos y herbales alcanzó en 2017 una cifra de ventas de USD \$110,900 millones. Esta cifra está compuesta de la siguiente manera: Suplementos y remedios herbales con USD \$107 mil millones (96.4 %), mientras que los extractos botánicos fueron de USD \$3,900 millones. La tasa media de crecimiento anual (TMCA) para el primer segmento es de 9.15 %, mientras que la TMCA del segundo es del 9.0 %.

