

REIVINDICACIONES

1. Un método para la extracción de cannabinoides, en el que el método comprende mezclar material vegetal de cannabis con un disolvente alcalino.
2. El método de la reivindicación 1, en el que el disolvente alcalino extrae y solubiliza los cannabinoides produciendo una micela y/o ácidos cannabinoides.
3. El método de la reivindicación 1, en el que el material vegetal de cannabis comprende flores de cannabis, cogollos de cannabis, hojas de cannabis, tallos de cannabis, raíces de cannabis, semillas de cannabis, tricomas de cannabis o cualquier combinación de los mismos.
4. El método de la reivindicación 1, en el que el material vegetal de cannabis se ha cosechado dentro de las 6 horas previas a la extracción.
5. El método de la reivindicación 1, en el que el disolvente alcalino es agua.
6. El método de la reivindicación 1, en el que el disolvente alcalino tiene un pH mayor que 7.
7. El método de la reivindicación 2, en el que el método comprende además separar el material vegetal de cannabis.
8. El método de la reivindicación 7, en el que el método comprende además mezclar la micela con un ácido para producir una solución ácida.
9. El método de la reivindicación 8, en el que la solución ácida hace que los cannabinoides se precipiten.
10. El método de la reivindicación 8, en el que la solución, cuando se mezcla con el ácido, tiene un pH menor que 4.
11. El método de la reivindicación 8, en el que la solución, cuando se mezcla con el ácido, tiene un pH menor que 7.
12. El método de la reivindicación 9, en el que el método además comprende separar el precipitado de la solución ácida.
13. El método de la reivindicación 12, en el que el método además comprende realizar una extracción del precipitado para producir refinado.

14. El método de la reivindicación 13, en el que la extracción comprende extracción con CO₂, extracción con disolventes polares, extracción con disolventes no polares o cualquier combinación de las mismas.

15. El método de la reivindicación 13, en el que el método comprende además cristalizar el refinado para producir aislado purificado y licor madre.

16. El método de la reivindicación 13, en el que el método además comprende purificar mediante cromatografía el refinado para producir un aislado purificado.

17. El método de la reivindicación 15, en el que el método comprende además purificar mediante cromatografía el licor madre para producir aislados purificados.

18. El método de las reivindicaciones 15 a 17, en el que el aislado o los aislados comprenden tetrahidrocannabinol, ácido tetrahidrocannabinólico, cannabidiol, ácido cannabidiólico, cannabinol, cannabigerol, cannabicromeno, cannabicitrolol, cannabivarin, tetrahidrocannabinol, tetrahidrocannabivarina, tetrahidrocannabinol, cannabidivarina, cannabicromevarina, cannabigerovarina, éter monometílico de cannabigerol, cannabielsoína, cannabicitrán, o cualquier combinación de los mismos.

19. El método de las reivindicaciones 1 a 18, en el que se aplica calor para convertir el ácido cannabidiólico en cannabidiol.

20. A método para extracción de cannabinoide, que comprende:

- a. Mezclar el material vegetal de cannabis con un agua alcalina para producir una micela de cannabinoides solubilizados;
- b. separar micela del material vegetal de cannabis;
- c. acidificar la micela para precipitar el cannabinoides;
- d. separar el precipitado cannabinoide de la solución ácido;
- e. realizar una extracción en el precipitado para producir un refinado;
- f. purificar el refinado o producir un aislado.

21. A sistema para la extracción de cannabinoide, que comprende:

un tanque de extracción para tener el material vegetal cosechado;

un tanque disolvente, el tanque disolvente incluye un disolvente alcalino;

una bomba fluidamente acoplada desde el tanque disolvente al tanque de extracción tanque; y

un sistema de filtración configurado para filtrar disolvente del material vegetal cosechado.

22. El sistema de la reivindicación 21, en el que el disolvente alcalino es agua.

23. El sistema de la reivindicación 21, en el que el disolvente alcalino tiene un pH mayor que 7.

24. El sistema de reivindicación 21, en el que la bomba está configurada para bombear el disolvente alcalino del tanque de disolvente al tanque de extracción.

25. El sistema de la reivindicación 21, en el que comprende además un tanque de almacenamiento y espesamiento acoplado fluidamente con el tanque de extracción.

26. El sistema de la reivindicación 25, en el que el tanque de almacenamiento/espesamiento tiene un sistema de filtración.

27. El sistema de la reivindicación 26, en el que el sistema de filtración se conecta a un conducto de salida conectada a la bomba y al tanque de disolvente.

28. El sistema de la reivindicación 21, en el que el sistema comprende además una prensa de deshidratación acoplada fluidamente al tanque de almacenamiento y espesamiento.

29. El sistema de la reivindicación 28, en el que la prensa de deshidratación tiene un sistema de filtración.

30. El sistema de la reivindicación 30, donde el sistema de filtración se conecta a un conducto de salida conectada a la bomba y al tanque de disolvente.

31. El sistema de la reivindicación 21, donde el sistema además comprende uno o más tornillos de descarga.

32. El sistema de la reivindicación 31, en el que el tornillo de descarga transporta el material desde el tanque de extracción al tanque de almacenamiento y espesamiento.

33. El sistema de la reivindicación 31, en el que el tornillo de descarga transporta el material desde el tanque de almacenamiento/espesamiento hasta la prensa de deshidratación.

34. El sistema de las reivindicaciones 21 a 33, donde el sistema es contenido dentro una plataforma móvil.