

REIVINDICACIONES

1. Un método de extracción de ácidos cannabinoides y/o cannabinoides, que se caracteriza porque comprende los pasos de:

mezclar una cantidad de disolvente alcalino con una primera cantidad de material vegetal de cannabis, produciendo así una micela en un tanque, en donde el disolvente alcalino tiene un $\text{pH} > 10$;

reutilizar la micela para mezclarla con una o más cantidades adicionales de material vegetal de cannabis;

mezclar la micela con un ácido para producir una solución ácida, en donde la solución ácida causa que los ácidos cannabinoides y/o los cannabinoides se precipiten de la micela; y

filtrar el precipitado para producir una cantidad de extracto crudo y una cantidad de disolvente alcalino.

2. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque el disolvente alcalino se mezcla con la primera cantidad de material vegetal de cannabis por entre 10 y 15 minutos.

3. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque el ácido se mezcla con la micela por menos de 10 minutos.

4. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque el disolvente alcalino y la primera cantidad de material vegetal de cannabis se agitan mientras se mezclan.

5. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque comprende además el paso de: separar el material vegetal de cannabis para eliminar el disolvente alcalino del material vegetal de cannabis.

6. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque la micela se reutiliza hasta que la micela alcanza la saturación de los ácidos cannabinoides y/o cannabinoides.

7. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar la nanofiltración de la micela utilizando una membrana con un tamaño de poro menor de 10 nanómetros.

8. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar la cristalización para separar y aislar uno o más de los ácidos cannabinoides y/o cannabinoides del extracto crudo.

9. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar una cromatografía para separar y aislar uno o más ácidos cannabinoides y/o cannabinoides del extracto crudo.

10. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar una destilación para separar y aislar uno o más de los ácidos cannabinoides y/o cannabinoides del extracto crudo.

11. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque comprende además el paso de: extracción del extracto crudo hasta obtener un refinado.

12. El método de la reivindicación 11, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar una nanofiltración para purificar uno o más cannabinoides del refinado.

13. El método de la reivindicación 12, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar una cromatografía para separar y aislar uno o más ácidos cannabinoides y/o cannabinoides del refinado.

14. El método de la reivindicación 12, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar una cristalización para separar y aislar uno o más de los ácidos cannabinoides y/o cannabinoides del refinado.

15. El método de la reivindicación 1, que se caracteriza porque comprende además el paso de: exponer la micela y el extracto crudo a temperaturas comprendidas entre 88°C y 200°C para convertir los ácidos cannabinoides en cannabinoides, incluyendo el ácido cannabidiólico (CBDA) en cannabidiol (CBD) y/o el ácido tetrahidrocannabinólico (THCA) en tetrahidrocannabinol (THC).

16. El método de la reivindicación 15, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar una cristalización para purificar y aislar uno o más ácidos cannabinoides y/o cannabinoides del extracto crudo descarboxilado.

17. Un método de extracción de ácidos cannabinoides y/o cannabinoides, que se caracteriza porque comprende los pasos de:

mezclar una cantidad de disolvente alcalino con una primera cantidad de material vegetal de cannabis, produciendo así una micela en un tanque, en donde el disolvente alcalino es agua alcalina con un $\text{pH} > 10$;

realizar la nanofiltración de la micela utilizando una membrana con un tamaño de poro menor de 10 nanómetros;

reutilizar la micela para mezclarla con una o más cantidades adicionales de material vegetal de cannabis, en donde la micela se reutiliza hasta que la micela alcanza la saturación de los ácidos cannabinoides y/o cannabinoides;

mezclar la micela nanofiltrada con un ácido para producir una solución ácida, en donde la solución ácida causa que los ácidos cannabinoides y/o los cannabinoides se precipiten de la micela;

separar el material vegetal de cannabis para eliminar el disolvente alcalino del material vegetal de cannabis; y

filtrar el precipitado para producir una cantidad de extracto crudo y una cantidad de disolvente alcalino.

18. El método de la reivindicación 17, que se caracteriza porque comprende además el paso de: exponer la micela a temperaturas comprendidas entre 88°C y 200°C para convertir los ácidos cannabinoides en cannabinoides, incluyendo el ácido cannabidiólico (CBDA) en cannabidiol (CBD) y/o el ácido tetrahidrocannabinólico (THCA) en tetrahidrocannabinol (THC).

19. El método de la reivindicación 17, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar una cromatografía para separar y aislar uno o más ácidos cannabinoides y/o cannabinoides del extracto crudo.

20. El método de la reivindicación 17, que se caracteriza porque comprende además el paso de: realizar una cristalización para separar y aislar uno o más de los ácidos cannabinoides y/o cannabinoides del extracto crudo.