FOTOPROTECTOR ANTIOXIDANTE

REIVINDICACIONES

1. Formulación tópica a base de extracto de *Lippia origanoides* para el cuidado de la piel contra los rayos UV-B, que tiene la siguiente composición:

Componentes	**p/p, %**
Agua	74.5
EDTA (5%)	0.4
TEA (trietanolamina)	0.2
Benzoato de sodio	0.6
Parafina líquida	4.0
Glicerina	5.0
Em1-PEG-6000	2.0
Em2-Monoesterato	3.0
Alcohol cetílico	2.3
Aceite vegetal	5.0
Carbopol (30%)	2.0
Extracto de *Lippia origanoides*	1.0

Caracterizada porque el extracto de *Lippia origanoides* tiene la siguiente composición:

N°. Pico	**Compuesto**	**Fórmula**	**Δppm**	**µg flavonoide/mg de extracto**
1	Quercetina-3-glucósido	$C_{21}H_{20}O_{12}$	0.67	5.6
2	Kaempferol-3-glucósido	$C_{21}H_{20}O_{11}$	1.07	6.8
3	Luteolina	$C_{15}H_{10}O_6$	4.19	10.1
4	Quercetina	$C_{15}H_{10}O_7$	0.38	0.3
5	Naringenina	$C_{15}H_{12}O_5$	0.05	2.4
6	Apigenina	$C_{15}H_{10}O_5$	1.33	0.9
7	Pinocembrina	$C_{15}H_{12}O_4$	0.86	25.2

2. Proceso para obtener el extracto el extracto de *Lippia origanoides* caracterizado porque se obtiene mediante los pasos de:

a) Obtener un extracto de *Lippia origanoides* mediante extracción con solventes asistida por ultrasonido;
b) Rotoevaporar el extracto obtenido en el paso a); y
c) Secar el producto resultante del paso b).

3. Proceso para obtener el extracto el extracto de *Lippia origanoides* de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque el paso a) se realiza a una temperatura entre 30ºC y 60 ºC, una relación de material vegetal:solvente entre1:20 y1:40, un tiempo de extracción desde 10 hasta 180 min y un contenido de etanol entre 50% y 100%.

4. Proceso para obtener el extracto el extracto de *Lippia origanoides* de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque el paso b) se realiza a una temperatura de 40 ºC, una presión de 150 mbar, y una velocidad de 100 rpm.

5. Proceso para obtener el extracto el extracto de *Lippia origanoides* de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque el paso c) se realiza mediante liofilización.

6. Formulación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la formulación es una loción, gel, crema, ungüento, pomada o similares.