

1- NOMBRE DEL PRODUCTO**C.N. (75 ml): 187515.0**

Cannabisan Crema

Crema de acción intensiva que ayuda a aliviar, reconfortar y mejorar la sensación de bienestar muscular y articular.



75 ml

2- COMPOSICION

- CBD (cannabidiol)
- Aceite de cáñamo (Cannabis Sativa)
- Árnica (flor)
- Extracto de la variedad de jengibre *Zingiber zerumbet*
- Castaño de Indias
- Una mezcla de aceites esenciales estimulantes (eucalipto, menta, canela y jengibre).

Principios activos. INCI:

Aqua, alcohol denat, glycerin, propylene glycol, Cannabis sativa seed oil, pentylene glycol, menthol, lecithin, cannabidiol, *Arnica montana* flower extract, *Aesculus hippocastanum* extract, *Eucalyptus globulus* leaf oil, *Zingiber officinale* root oil, *Mentha arvensis* leaf oil, *Cinnamomum zeylanicum* leaf oil, *Zingiber zerumbet* extract, *Helianthus annuus* seed oil, camphor, menthyl lactate, ascorbyl palmitate, vanillyl butyl ether, butylene glycol, carbomer, triethanolamine, tocopheryl acetate, disodium EDTA, ethylhexylglycerin, phenoxyethanol.

3- MODO DE EMPLEO

Aplicar localmente 2 o 3 veces al día con un ligero masaje hasta su completa absorción. Tras la aplicación, lavarse correctamente las manos.

Compatible con:

- Cannabisan Oral / Perlas
- Cannabisan Oral / Aceite

4- PRESENTACIÓN

Tubo 75 ml.

5- INDICACIONES

CANNABISAN CREMA es una crema analgésica y antiinflamatoria de acción intensiva y formulada con ingredientes activos naturales, que aporta efecto calor intensivo y duradero, precedido de una ligera sensación de frío, sin provocar enrojecimiento en la zona aplicada.

CANNABISAN CREMA es una crema que está especialmente indicada para ayudar a aliviar, reconfortar y mejorar la sensación de bienestar muscular y articular.

Reduce el dolor y contribuye a disminuir la inflamación.

- Contracturas
- Artrosis
- Lumbalgias
- Ciática
- Reúma
- Artritis
- Etc.

7- PROPIEDADES DE LOS INGREDIENTES:

El **aceite de cáñamo** destaca por su alto contenido en omega 3 y omega 6, dos ácidos grasos esenciales que actúan como precursores de las principales moléculas antiinflamatorias.

El **cannabidiol (CBD)** es un cannabinoide que no posee los efectos psicoactivos del THC, pero que tiene beneficiosas propiedades terapéuticas. Provoca un efecto sedante e inhibe la transmisión de señales nerviosas asociadas al dolor, a través del sistema endocannabinoide.

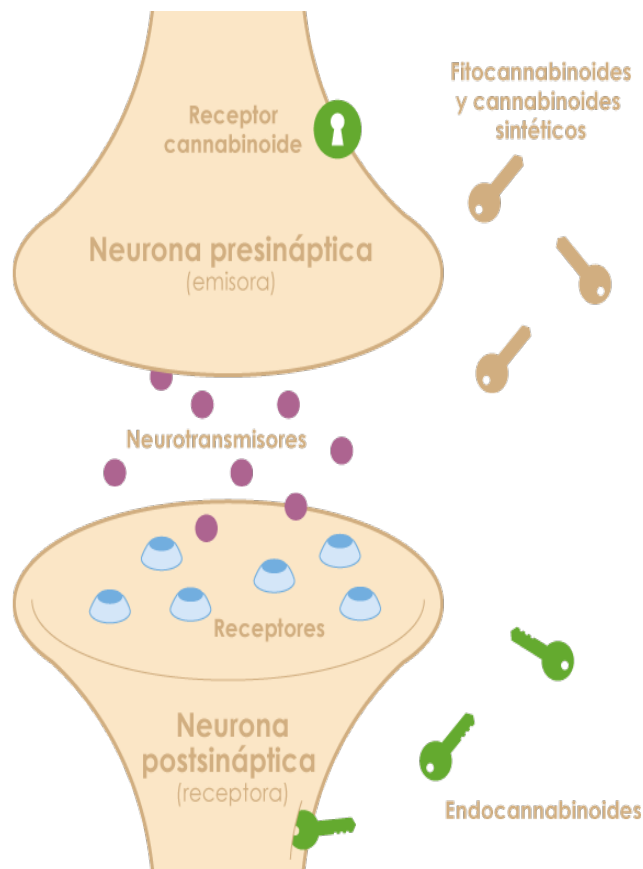
Sistema endocannabinoide

Está presente en el Sistema Nervioso Central y Periférico y participa en procesos fisiológicos como la regulación de la sensación de dolor y la inflamación, entre otros.

Está implicado también en la etiología de algunas enfermedades relacionadas con el estilo de vida como la artritis.

Este sistema actúa sobre la sintomatología asociada a la inflamación y es capaz de reducir las señales relacionadas con el estrés que conducen a la inflamación crónica y provocan dolor.

El sistema cannabinoide endógeno está compuesto por unos mediadores lipídicos o endocannabinoides, los receptores cannabinoideos, que interactúan del mismo modo que lo hacen una cerradura y su llave; y por unos sistemas específicos de síntesis y degradación de los endocannabinoides.



Receptores cannabinoides:

Los dos principales receptores que componen el sistema endocannabinoide son los receptores cannabinoides CB-1 y CB-2. A pesar de que la estructura de estos receptores guarda una considerable similitud, su distribución y actividad es distinta

Los receptores CB-1, denominados primeramente como “receptores centrales de cannabinoides” por su abundancia en el Sistema Nervioso Central, están relacionados con la memoria y aprendizaje, la percepción sensorial, el movimiento y con los efectos del *Cannabis* sobre el comportamiento.

En el Sistema Nervioso se localizan principalmente en áreas relacionadas con:

- función motora (cerebelo, ganglios basales)
- memoria y aprendizaje (corteza, hipocampo)
- emociones (amígdala)
- percepción sensorial (tálamo)
- funciones autónomas y endocrinas (hipotálamo, médula)
- terminaciones nerviosas periféricas (piel, digestivo, circulatorio, respiratorio)

También se distribuyen en tejidos y órganos como el endotelio vascular, hueso, testículos, útero, hígado y tejido adiposo.

Los receptores CB-2, también conocidos como “receptores periféricos de cannabinoides”, se encargan de modular la respuesta inmune, la inflamación (neuroinflamación) y el dolor neuropático.

Están distribuidos en el sistema inmune, tanto en las células periféricas (linfocitos, monocitos, macrófagos, microglía) como en los tejidos (ganglios linfáticos, bazo). Recientemente se ha demostrado también la presencia del receptor CB-2 en las fibras nerviosas de la piel y en los queratinocitos, en las células óseas como los osteoblastos, los osteocitos y los osteoclastos.

Cannabinoides endógenos y fitocannabinoides

Los receptores endocannabinoide son receptores acoplados a proteínas G y responden al estímulo de unos compuestos producidos por nuestro organismo a los que llamamos cannabinoides endógenos, derivados del ácido araquidónico, del que también se derivan un gran número de mensajeros químicos. Los principales cannabinoides endógenos son:

- N-araquidoniletanolamina (AEA) o anandamida donde el prefijo “ananda” (embeleso o placer interno) proviene del sánscrito y, hace alusión a los efectos de la marihuana
- 2-araquidonilglicerol (2-AG)

Los receptores CB-1 responden a la anandamida siendo el tetrahidrocannabinol (THC) su fitocannabinoide equivalente. **Cannabisan Crema** no actúa sobre estos receptores, por lo que no tiene propiedades psicoactivas.

Sobre los receptores CB-2 actúa el endocannabinoide 2-araquidonilglicerol (2-AG) y su fitocannabinoide equivalente, el **cannabidiol o CBD**. Están involucrados en la regulación del Sistema Inmunitario y en el control del dolor. Se ha comprobado que la aplicación tópica de cannabidiol (CBD) proporciona efecto analgésivo y antiinflamatorio.

Árnica montana es una planta herbácea de flores amarillas con alto contenido de helenalina, timol y ácidos cafeico y clorogénico entre otros principios activos; que le otorgan propiedades antiinflamatorias, analgésicas y circulatorias.

La molécula más activa del extracto de la variedad de jengibre *Zingiber zerumbet* es el zerumbono, con reconocidas propiedades antiinflamatorias, antioxidantes y circulatorias.

El **castaño de Indias** destaca por sus altas propiedades vasoprotectoras y antiinflamatorias.

La mezcla de aceites esenciales estimulante a base de eucalipto, menta, canela y jengibre, provoca un aumento significativo y duradero de la temperatura (hipertermia), precedido de una leve bajada (hipotermia); que ayuda a bloquear la transmisión de las señales de dolor al cerebro, reduciendo el malestar; aumenta el flujo sanguíneo, por lo que los nutrientes de la sangre llegan fácilmente a las zonas lesionadas; reduce la rigidez, deshace las contracturas y tiene un efecto relajante.

7- PRECAUCIONES

- Producto de uso únicamente externo.
- No aplicar en los ojos, labios, mucosas, heridas, eczemas o lugares de la piel donde haya una erupción.
- Lavar las manos después de cada aplicación.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Almacenar en lugar fresco, evitando la luz directa y los focos de calor.
- No aplicar en caso de hipersensibilidad confirmada o bajo sospecha a cualquiera de los componentes de **Cannabisan Crema** (ver composición).
- Contiene mentol y alcanfor

8- BIBLIOGRAFÍA

- Kaur R¹, Ambwani SR, Singh S **Endocannabinoid System: A Multi-Facet Therapeutic Target**. *Curr Clin Pharmacol*. 2016;11(2):110-7
- Mannucci C¹, Navarra M¹, Calapai F¹, Spagnolo EV², Busardò FP³, Da Cas R⁴, Ippolito FM⁴, Calapai G¹. **Neurological aspects of medical use of cannabidiol**. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2017 Apr 13/
- Russo EB. **Cannabidiol Claims and Misconceptions**: *Trends Pharmacol Sci*. 2017 Apr 1.
- Timothy E. Willy, PharmD⁺. **Cannabidiol: Promise and Pitfalls** *Epilepsy Curr*. 2014 Sep-Oct; 14(5): 250–252.

IMPORTANTE: AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD

Este documento se dirige exclusivamente a uso interno de la red comercial. Puede contener información confidencial sometida a secreto profesional y su divulgación está prohibida en virtud de la legislación vigente. Se informa que, si no es usted el destinatario o la persona autorizada por el mismo, que la información contenida en este mensaje es reservada y su utilización o divulgación con cualquier fin está prohibida.