

**1- NOMBRE DEL PRODUCTO****C.N.(60 ml): 188505.0**

# Cannabisan

## Gel Oral

Gel Oral de ácido hialurónico PURO (sal sódica) 400 mg/100g,  
CBD (cannabidiol) y extracto de semillas de cáñamo

**Clinicamente testado**

Protección, reparación y alivio del dolor de forma rápida y duradera

60 ml

## **2- COMPOSICIÓN**

- Ácido hialurónico PURO (sal sódica) 400 mg/100g
- CBD (cannabidiol)
- Extracto de semillas de cáñamo
- PVP (Polivinilpirrolidona)
- Propóleo
- Agua de hamamelis

### Principios activos. INCI:

Aqua, PVP, maltodextrin, xylitol, glycerin, Cannabis sativa seed extract, sodium hyaluronate, Hamamelis virginiana water, propolis extract, cannabidiol, cellulose gum, sodium benzoate, potassium sorbate, aroma, citric acid, disodium EDTA, benzalkonium chloride.

## **3- MODO DE EMPLEO**

Aplicar tres veces al día o según necesidad. No ingerir ninguna sustancia sólida o líquida, al menos, durante una hora después de su aplicación.

Llenar el vaso dosificador con **10 ml de agua**, completarlo con otros 10 ml de **CANNABISAN GEL ORAL**, verter en un vaso mayor y mezclar hasta obtener una solución homogénea. Enjuagar inmediatamente la boca, hacer gárgaras y mantener en la boca entre uno y dos minutos, asegurando un recubrimiento completo. No ingerir, escupir la solución y desechar la cantidad preparada no utilizada.

**CANNABISAN GEL ORAL** puede utilizarse también sin diluir si no se dispone de agua o si se desea potenciar la acción del producto. En zonas localizadas se puede aplicar con la ayuda de un bastoncillo (hisopo).

## **4- PRESENTACIÓN**

Botella de 60 ml con vaso dosificador.

## **5- INDICACIONES**

**CANNABISAN GEL ORAL** es un gel oral concentrado de ácido hialurónico puro (sal sódica) 400 mg/100g, CBD (cannabidiol) y extracto de semillas de cáñamo, de viscosidad alta, para el enjuague bucal tras diluirse en agua. También se puede aplicar sin diluir si no se dispone de agua o si se desea potenciar la acción del producto.

- Sin corticoides
- Sin alcohol (no escuece)
- Sin sacarosa
- Es inocuo en caso de ingestión
- Deja un agradable sabor a regaliz
- Clínicamente testado

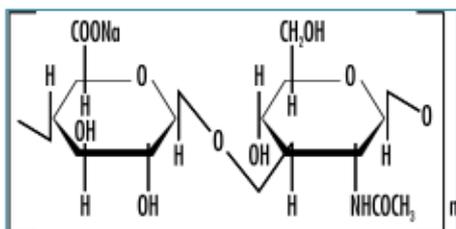
**CANNABISAN GEL ORAL** crea una película que ayuda, de forma rápida y duradera, a proteger, reparar y aliviar el dolor de lesiones bucales (deshidratación, inflamación y úlceras, llagas o aftas), incluidas las causadas por:

- ✓ Medicamentos
- ✓ Radioterapia y quimioterapia
- ✓ Diabetes y otras enfermedades
- ✓ Intervenciones quirúrgicas orales
- ✓ Aparatos de ortodoncia
- ✓ Dentaduras
- ✓ Vejez

**CANNABISAN GEL ORAL** está, al mismo tiempo, especialmente indicado para ayudar en el tratamiento de los síntomas de mucositis oral.

## 6- PROPIEDADES DE LOS INGREDIENTES

### 6.1. Ácido Hialurónico (Sodium hialuronate)



- Alto peso molecular: 1.800 - 2.200 KDa
- Forma: Polvo
- Grado alimentario

Se trata de un biopolímero natural, una larga cadena lineal de polisacáridos, obtenido por fermentación de *Streptococcus* sp. (biotecnología). Posee un elevado número de grupos hidroxilo que le proporciona un alto poder higroscópico.

Debido a su alto peso molecular es capaz de formar un film con alta capacidad de retención de agua, durante un tiempo prolongado, de modo que mantiene la zona perfectamente hidratada y suavizada, esencial para reducir la irritación y aliviar el dolor.

Al mismo tiempo, un medio altamente hidratado favorece la circulación y transmisión de solutos, nutrientes y señales celulares que participan directamente en la regeneración y reparación del tejido.

### 6.2. Extracto de semillas de cáñamo (Cannabis sativa seed extract)

El extracto 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.

### 6.3 Cannabidiol (CBD)

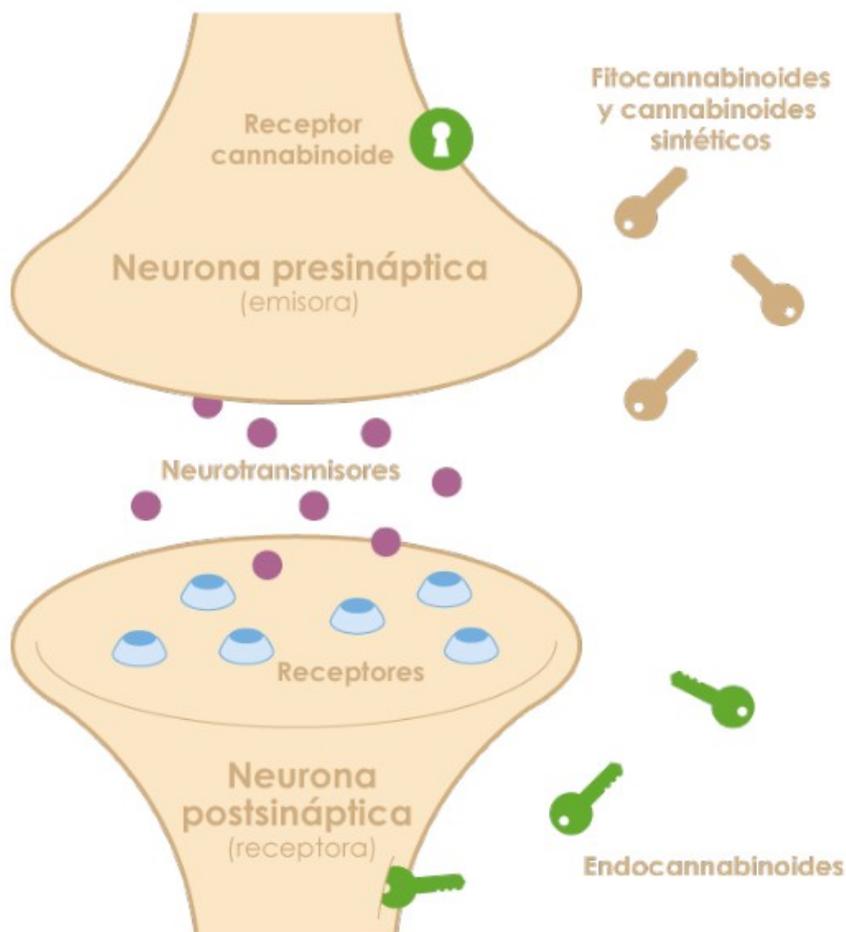
El cannabidiol es un cannabinoide que no posee los efectos psicoactivos del THC, pero que tiene beneficiosas propiedades terapéuticas. Provoca un efecto sedante e inhibe la transmisión de señales nerviosas asociadas al dolor, a través del sistema endocannabinoide.

### 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 cannabinoide, 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 cannabinoide

Los dos principales receptores que componen el sistema endocannabinoide son los receptores cannabinoide 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:

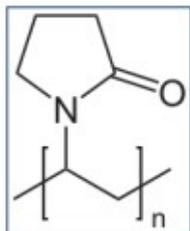
Los receptores endocannabinoides son receptores acoplados a proteínas G y responden al estímulo de unos compuestos producidos por nuestro organismo a los que llamamos cannabinoides endógenos, derivados del ácido araquidónico, del que también se derivan un gran número de mensajeros químicos. Los principales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

#### 6.4 PVP (Polivinilpirrolidona)



- Alto peso molecular: > 2.500 kDa
- Forma: Polvo
- Grado alimentario

Conocido comúnmente como polividona o povidona. Es una macromolécula utilizada, dada su inocuidad, en una amplia variedad de aplicaciones en medicina, farmacia y cosmética, siendo una de sus primeras aplicaciones la de expansor del plasma sanguíneo; y muy frecuente en jarabes, comprimidos y pastillas, incluso para niños y diabéticos.

La polivinilpirrolidona forma una película protectora que se adhiere a la mucosa de la cavidad bucofaringea. Una acción mecánica que:

- Aísla la zona afectada
- Evita la deshidratación
- Favorece la acción y el contacto del resto de ingredientes con la zona afectada (los distribuye homogéneamente y garantiza un tiempo de exposición prolongado)
- Cubre las terminaciones nerviosas; esencial para ayudar a aliviar el dolor

#### 6.5 Propolis/propóleo (Propolis extract)

El própolis o propóleo es una sustancia balsámica elaborada por las abejas a partir de resinas, aceites esenciales, polen y cera; utilizada por las abejas para sellar, reparar y proteger la colmena de agentes infecciosos.

En los siglos XIX y XX se ha utilizado como antibiótico natural para la curación de las heridas de guerra hasta que apareció la penicilina.

Los principales componentes del própolis son los flavonoides y los ácidos fenólicos y sus ésteres: pinocembrina, galangina, pentenil cafeato,..; aunque día a día se descubren nuevos componentes que ratifican sus funciones biológicas. Se le atribuyen efectos antiinflamatorios, inmunoestimulantes, antimicrobianos, antivirales, antifúngicos, de regeneración tisular y antioxidantes.

#### 6.6 Agua de hamamelis (*Hamamelis virginiana water*)

Infusión acuosa de hojas secas de *Hamamelis virginiana* L, rica en colina, sales minerales, compuestos fenólicos, ácidos gálico y cafeico, taninos gálicos (Hamamelitanino) y heterósidos flavónicos (miricetina, quercitina y kemferol).

Por su riqueza en flavonoides y taninos tiene propiedades astringentes, hemostáticas, antiinflamatorias, bactericidas y venotónicas, que permiten reforzar la mucosa bucal y reducir inflamaciones bucofaringeas. De hecho, es frecuente la recomendación de hacer gárgaras con agua de hamamelis en casos de gargantas irritadas, gingivitis, llagas bucales, amigdalitis, anginas y faringitis.

## **7- PRECAUCIONES**

No ingerir ninguna sustancia sólida o líquida, al menos durante una hora después de su aplicación.

Se desconocen interacciones con medicamentos u otros productos, aunque podría reducir la absorción de medicamentos sublinguales, lo que debe consultarse con su médico.

Consérvese a temperatura ambiente, lejos de focos de calor y evitar la luz directa.

Mantener fuera del alcance y de la vista de los niños.

Después de usar, depositar en el contenedor de residuos apropiado, según la práctica nacional aplicable.

## **8- CONTRAINDICACIONES**

No aplicar en caso de hipersensibilidad confirmada o bajo sospecha a cualquiera de los componentes de **CANNABISAN GEL ORAL** (ver composición)

**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.