

# ALCANFOR

Gel topico

**Ingredients:** Aqua, Glycerin, Aloe Barbadosensis Leaf Juice, Propylene Glycol, Carbomer, Capsicum Annuum Extract, Arnica Montana extract, Calendula Officinalis flowers extract, Cinnamomum Camphora bark oil, Harpagophytum procumbens extract, Disodium EDTA, Benzoic Acid, Methyl Nicotinate, Citric Acid, Limonene, Dehydroacetic Acid, Sodium hydroxide, Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin.

**Proprietà attribuite dalla Bibliografia Nazionale ed Internazionale:** Per la capsaicina è descritta attività vasodilatante locale con effetto rubefacente e riscaldante sulla zona di applicazione<sup>1</sup>. Così anche il blocco del rilascio di sostanza P, eurotrasmettitore implicato nella trasmissione dei messaggi dolorifici.<sup>2</sup> I glicosidi iridoidi quali arpagoside, arpagide, procumbide, triterpeni, flavonoidi, fitosteroli, acidi organici mono e oligosaccaridi<sup>3</sup>, che sono costituenti principali di Harpagophytum procumbens (artiglio del diavolo), hanno proprietà antinfiammatoria<sup>4</sup>. Studi in doppio cieco hanno dimostrato riduzione del dolore e facilitazione del range of motion<sup>5</sup>. Ciò è da attribuire all'azione sinergica dei costituenti il fitocomplesso in toto piuttosto che al suo contenuto in arpagoside<sup>6</sup>. Flavonoidi (scavengers of free radicals)<sup>7</sup> e fenoli sono responsabili dell'attività antiossidante<sup>8</sup>. La cospicua ed adeguata presenza di metaboliti biologicamente attivi tra cui sesquiterpeni, alcoli, saponine, flavonoidi, tannini, carotenoidi<sup>9,10,11</sup>, insieme ai lattoni sesquiterpenici dell'arnica contenenti elenalina, che è la parte più attiva<sup>12</sup>, conferiscono azione antinfiammatoria.<sup>13,14</sup> I polisaccaridi ad alta titolazione (10%) dell'aloee esplicano azione idratante, lenitiva, antinfiammatoria<sup>15</sup>. La canfora ha effetto antalgico mediante inibizione del TPRA1 e desensibilizzazione del TRPV1 (canali termosensitivi).<sup>16</sup>

<sup>1</sup>Charkoudian N, Fromy B, Saumet JL.(2001) Reflex control of the cutaneous circulation after acute and chronic capsaicin. J Appl Physiol 90:1860-1864.

<sup>2</sup>Henry CJ, Emery B (1986) Effects of spiced food on metabolic rate Hum Clin Nutr 40(2):165-168.

<sup>3</sup>Bradley PR, ed. British Herbal Compendium Vol. 1., Dorset, UK: British Herbal Medicine Association; 1992.

<sup>4</sup>Baghdikian B, Lanhers MC, Fleurentin J, Ollivier E, Maillard C, Balansard G, Mortier F., An analytical study, antinflammatory and analgesic effects of Harpagophytum procumbens and Harpagophytum zeyheri., Planta Med. 1997 Apr;63(2):171-6

<sup>5</sup>Lanhers MC, Fleurentin J, Mortier F, Vinche A, Younos C. (1982) Antinflammatory and analgesic effects of an aqueous extract of Harpagophytum procumbens . Planta Med. 58:117-123

<sup>6</sup>Lanhers MC, Fleurentin J, Mortier F, Vinche A, Younos C., Antinflammatory and analgesic effects of an aqueous extract of Harpagophytum procumbens. Planta Med. 1992 Apr;58(2):117-23

<sup>7</sup>Dugas AJ Jr, Castaneda-Acosta J, Bonin GC, et al. Evaluation of the total peroxyl radical-scavenging capacity of flavonoids: structure-activity relationships., J Nat Prod 2000;63:327-331

<sup>8</sup>Harpagophytum procumbens (devil's claw). Monograph., Altern Med Rev. 2008 Sep;13(3):248-52.

<sup>9</sup>Ao CQ. Comparative anatomy of bisexual and female florets, embryology in Calendula officinalis (Asteraceae), a naturalized horticultural plant. Scientia Horticulturae. 2007;114(3):214-219. doi: 10.1016/j.scienta.2007.06.019.

<sup>10</sup>Radulescu V, Doneanu C, Loloiu TCGC. Investigation of chemical composition of Calendula officinalis. Revue Roumaine de Chimie. 2000;45(3):271-275.

<sup>11</sup>Crabas N, Marongiu B, Piras A, Pivetta T, Porcedda S. Extraction, separation and isolation of volatiles and dyes from Calendula officinalis L. and Aloysia triphylla (L'Her.) Britton by supercritical CO2. Journal of Essential Oil Research. 2003;15(5):350-355.

<sup>12</sup>Brunelin-Geray J, Debelmas AM (1969) Plant Med Phytoter. 3:15-19

<sup>13</sup>Danielski L, Campos LMAS, Bresciani LFV, Hense H, Yunes RA, Ferreira SRS. Marigold (Calendula officinalis) oleoresin: Solubility in SC-CO2 and composition profile. Chem Eng Process. 2007;46(2):99-106. doi: 10.1016/j.cep.2006.05.004.

<sup>14</sup>Hamburger M, Adler S, Baumann D, Förg A, Weinreich B. Preparative purification of the major antinflammatory triterpenoid esters from marigold (Calendula officinalis) Fitoterapia. 2003;74(4):328-338.

<sup>15</sup>Julia Lawless, Judith Allan, Aloe vera – Natural Wonder Cure, 2000, 40-431

<sup>16</sup>Camphor activates and strongly desensitizes the transient receptor potential vanilloid subtype 1 channel in vanilloid independent mechanism. J. Neurosci. 25, 8924-8937, 2005

**Indicazioni:** coadiuvante nello stress topico localizzato, causato da problematiche muscolari, tendinee, articolari. Alcanfor, per l'azione sinergica degli attivi in esso contenuti, produce effetto iperemizzante e inducente calore topico che agisce sul microcircolo migliorando gli scambi nutritivi e restituendo la naturale sensazione di sollievo e benessere sulle zone di applicazione. Il massaggio con Alcanfor esplica anche azione defaticante, risultando quindi utile l'uso nel massaggio sportivo.

**Modo d'uso:** Si consigliano 2-3 applicazioni giornaliere, frizionando leggermente il gel sulla parte interessata, fino a completo assorbimento.

## USO ESTERNO

**AVVERTENZE:** Alcanfor contiene agenti riscaldanti cutanei che pochi minuti dopo l'applicazione determinano arrossamento della pelle che generalmente scompare entro 1-2 ore. Ciò è segno di efficacia del prodotto. Si consiglia di lavare bene le mani dopo ogni applicazione. Utilizzare su cute integra e non abrasa. Non usare in zone cutanee vicine agli occhi e mucose, con i quali deve essere evitato ogni contatto. Non applicare su cute lesa e zone intime. Evitare di toccare con le dita impregnate di prodotto gli occhi, il naso, la bocca e le parti più sensibili del corpo. È buona norma conservare il prodotto al riparo da fonti di calore, luce e umidità e in luoghi non accessibili ai bambini. L'uso, specie se prolungato, di prodotti per uso topico può dare origine a fenomeni di sensibilizzazione. In tal caso occorre interrompere il trattamento.

**Controindicazioni:** Ipersensibilità accertata verso il prodotto o i suoi componenti.

**Periodo di Validità:** 36 mesi in confezione integra e correttamente conservata. 12 mesi dall'apertura del tubetto. Parabeni assenti. Non contiene profumi. Microbiologicamente testato. Nichel tested.

Confezione: tubo da 50 ml

Ultima revisione foglietto illustrativo: gennaio 2019