

CUTANIA® Chews

CUTANIA® MINI Chews



Suplemento Dermatológico de Última Generación para el Manejo a Largo Plazo de Afecciones de Piel y Pelo en Perros de Raza Miniatura y Gatos.

Ficha Técnica

Ingredientes activos (por chew):

	CUTANIA®	CUTANIA MINI	u.m.
Perilla frutescens	20	10	mg
Vitis vinifera	30	15	mg
MSM	75	37,5	mg
Zinc	5	2,5	mg
DHA (Omega-3)	7,5	3,75	mg
EPA (Omega-3)	11	5,5	mg
GLA (Omega-6)	15	7,5	mg
Ácido Hialurónico	5	2,5	mg
Cisteína	50	25	mg
DMG	50	25	mg
Metionina	50	25	mg
Prolina	25	12,5	mg
Vitamina A	37,5	18,75	UI
Vitamina B ₃	4	2	mg
Vitamina C	25	12,5	mg
Vitamina E	10	5	UI



Composición (en orden decreciente): Almidón de maíz, levadura de cerveza, agua, glicerina, aceite de grosella negra, harina de avena, harina de cebada, harina de arroz, harina de centeno, aceite de cártamo, salvado de avena, metilsulfonilmetano (MSM), N,N-dimetilglicina HCl (DMG), maltodextrina, sulfato cálcico, aceite de pescado, extracto de semilla de Vitis vinifera, extracto de semilla de Perilla frutescens, ácido hialurónico de bajo peso molecular (HyaMax®), aceite vegetal, extracto de romero.

Componentes analíticos (CUTANIA®/CUTANIA® Mini): Proteína bruta 17,1/26,8%; aceites y grasas brutos 13,6/10,33%; fibras brutas 0/1,9%; ceniza bruta 4,07/7,46%; humedad 14,3/6,28%; DHA 0,21/0,25%; EPA 0,31/0,36%; GLA 0,43/0,49%.

Características nutritivas esenciales: Contiene ácidos grasos esenciales omega-3 y 6.

Propiedades:

CUTANIA® y CUTANIA®Mini contienen una combinación completa y única de principios activos que actúan de forma sinérgica favoreciendo la mejoría de afecciones de piel y pelo y estimulando la reparación natural de la piel.

- **Perilla frutescens** es una fuente muy rica de ácidos grasos poliinsaturados. En comparación con otros aceites vegetales, contiene la más alta proporción de ácidos grasos Omega-3 (ALA), altos porcentajes de Omega-6, como el ácido linoleico, con un gran poder antihistamínico y antioxidante, y Omega-9 (ácido oleico). Además, es una rica fuente de compuestos fenólicos, flavonoides y antocianinas como son el ácido rosmarínico y la luteolina. Éstos compuestos son conocidos por sus propiedades antioxidantes, su acción antimicrobiana, antiinflamatoria y sobre todo antihistamínica.
- Los ácidos grasos **Omega-3** y **6** están asociados con beneficios en una amplia gama de procesos inflamatorios, asma, alergias, antitumorales, etc. La suplementación con ácidos grasos poliinsaturados mejora, y a veces elimina el prurito de las dermatopatías alérgicas como la atopia y la alergia a la picadura de pulgas en el caso del perro, y el prurito alérgico e idiopático de los gatos. Numerosos estudios han demostrado que suprimen una amplia gama de mediadores alérgicos en las respuestas alérgicas e inflamatorias, debido a los efectos del ácido alfa-linolénico (ALA) sobre los leucotrienos. Además, mejoran la elasticidad de la piel.
- **MSM** (MetilSulfonilMetano) tiene acción analgésica y antiinflamatoria. El MSM reduce el tejido cicatricial acelerando la curación de heridas y promueve la producción de colágeno. En perros sanos el MSM



Características

Manejo a largo plazo de patologías crónicas de la piel en perros y gatos:

- Dermatitis alérgicas: dermatitis atópica, dermatitis alérgica a la picadura de pulga...
- Dermatitis infecciosas, fúngicas y parasitarias.
- Dermatitis seborreicas.

Alternativa a Corticoesteroides para controlar el cuadro clínico una vez superada la fase aguda.

Promueve una cicatrización rápida y saludable.

Nutracéutico de soporte para displasias foliculares.

16 principios activos de acción sinérgica:

- Perilla frutescens (rico en polifenoles con acción antihistamínica)
- Omega-3 y Omega-6
- MSM
- Zinc
- Ácido Hialurónico
- Vitaminas A, B₃, C y E
- Aminoácidos Esenciales

CUTANIA® Chews

CUTANIA® MINI Chews



Suplemento Dermatológico de Última Generación para el Manejo a Largo Plazo de Afecciones de Piel y Pelo en Perros de Raza Miniatura y Gatos.

Ficha Técnica

mejora el estado general y promueve el crecimiento y brillo del manto.

- **Ácido Hialurónico** es el responsable de iniciar el proceso de recuperación y estabilización cuando la piel sufre una agresión, induciendo la activación de receptores y células del sistema inmunitario. Además de sus propiedades cicatrizantes, también actúa como barrera antimicrobiana. Tiene la capacidad de retener grandes cantidades de agua, útil a la hora de lubricar y estimular la producción de colágeno.
- **DMG** (DiMetilGlicina) mejora el sistema inmunitario, y además posee propiedades antiinflamatorias y antioxidantes.
- Las **Vitaminas A** (retinol), **B₃** (niacina/niacinamida), **C** (ascorbic acid) y **E** (alfa-tocoferol) son necesarias para el correcto proceso de cicatrización de la piel, siendo importantes por su papel en la formación y mantenimiento del colágeno, así como por su efecto antioxidante, que ayuda a controlar la acción de los radicales libres, esencial para la prevención del envejecimiento celular. Además las vitaminas B₃ y C reducen la hiperpigmentación de la piel.
- **Zinc** es un mineral que interviene en la respuesta inmune, es necesario para la formación de proteínas y colágeno. Actúa sinérgicamente con la Vitamina E. A nivel cutáneo, participa de forma activa en la regeneración de la matriz extra-celular, procesos de cicatrización, reparación del tejido conectivo, inflamación y crecimiento celular.
- **L-Cisteína** es un constituyente de la alfa-queratina, la proteína más abundante de la piel, pelo y uñas. Participa en el proceso de cicatrización.
- **DL-Metionina** y **L- Prolina** están involucradas en la producción del colágeno y en la reparación de heridas. Tienen acción antioxidante y también intervienen en las respuestas del sistema inmune. Metionina además reduce la liberación de histamina.
- **Vitis vinifera** (extracto de semilla de uva) contiene proantocianidas, que mejoran la reconstrucción del tejido conectivo, disminuyen el daño producido por las prostaglandinas, inhiben la liberación de histamina y protegen al colágeno y las fibras de elastina mediante su acción antioxidante.

Mecanismo de acción:

- **Fase I:** *Perilla frutescens*, MSM, Omega-3, Omega-6, L-Metionina, *Vitis vinifera* y DMG reducen prurito, malestar e inflamación, minimizando la respuesta de la mascota (rascado, lamido, autolesión) que perpetúa el proceso.
- **Fase II:** Ácido hialurónico, MSM, los aminoácidos esenciales cisteína, metionina y prolina, las vitaminas A, B₃, C y E, Zinc y *Vitis vinifera* estimulan la producción de colágeno y la hidratación de la piel acelerando su recuperación y cicatrización.

Indicaciones: Indicado en afecciones de la piel y el pelo para romper el círculo vicioso: prurito, inflamación, malestar y su respuesta (rascado, lamido, autolesión), y estimular la producción de queratina y colágeno, para activar los mecanismos de reparación naturales de la piel. Esencial en tratamientos a largo plazo porque logra mantener unas condiciones adecuadas para la recuperación de las heridas y el correcto funcionamiento del tejido epitelial. CUTANIA® es una buena alternativa a los corticosteroides para controlar el cuadro clínico una vez superada la fase aguda.

- Dermatitis alérgicas: dermatitis atópica, dermatitis alérgica a la picadura de pulga...
- Dermatitis infecciosas, fúngicas y parasitarias (sarnas, pulgas...).
- Traumatismos de la piel: cicatrización post-quirúrgica, quemaduras, etc.
- Trastornos queratoseborreicos: seborrea seca, seborrea oleosa (grasa), ictiosis...
- Dermatitis localizadas: eczemas húmedos, pododermatitis, granuloma de lamidos, etc.
- Displasias foliculares...

Especies de destino: Perro y gato.

Doble Acción:

- Rompe el círculo vicioso Prurito/Inflamación/Malestar»»
- Rascado/Lamido/Autolesión....
- Estimula la producción de queratina y colágeno, activando los mecanismos de reparación naturales de la piel.

Chews de alta palatabilidad.

Disponible exclusivamente a través de veterinarios.



VetNova

CUTANIA® Chews

CUTANIA® MINI Chews



Suplemento Dermatológico de Última Generación para el Manejo a Largo Plazo de Afecciones de Piel y Pelo en Perros de Raza Miniatura y Gatos.

Ficha Técnica

Modo de empleo:

CUTANIA® Chews: 1 chew/7,5 kg.

CUTANIA® Mini Chews: 1 chew/3,75 kg.

No administrar a animales con diarrea.

Advertencias: VetNova es pionera en el desarrollo de la tecnología Chews para facilitar la administración de suplementos a perros y gatos. A diferencia de comprimidos, cápsulas, etc, que se administran de forma "forzada" en la boca para asegurar la toma del producto, los Chews deben administrarse de forma libre en el comedero y dejar que la mascota los tome de forma voluntaria. Algunos gatos y perros tímidos pueden necesitar un tiempo prolongado para aceptarlos plenamente, pero una vez lo hacen la toma diaria es más fácil y satisfactoria. Para facilitar la aceptación inicial se pueden usar las siguientes estrategias durante la primera semana: 1) Reducir la dosis e incrementarla progresivamente, 2) Repartir la dosis diaria en dos tomas (mañana y noche), 3) Machacar el chew y mezclarlo con paté o cualquier comida atractiva para la mascota, etc.

Presentación:

- **CUTANIA® Chews:** 60 chews (1 mes para un perro de 15 kg).
- **CUTANIA® Mini Chews:** 60 chews (2 meses para un gato o perro miniatura de 3,75 kg).

Bibliografía:

- Asif M. Health effects of omega-3,6,9 fatty acids: Perilla frutescens is a good example of plant oils. *Orient Pharm Exp Me.* 2011 Mar; 11 (1): 51-59.
- Araujo ML, Burgos MG, Moura IS. Nutritional influences in psoriasis. *Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brazil. An Bras Dermatol.* 2009 Jan-Feb;84(1):90-2.
- Aust MC, Fernandes D, Kolokythas P, Kaplan HM, Vogt PM. Percutaneous collagen induction therapy: an alternative treatment for scars, wrinkles, and skin laxity. *Klinik für Plastische, Hand- und Wiederherstellungschirurgie, Medizinische Hochschule Hannover, Hannover, Germany. Plast Reconstr Surg.* 2008 Apr;121(4):1421-9.
- Baumann LS. Less-known botanical cosmeceuticals. *Division of Cosmetic Dermatology, University of Miami School of Medicine, Miami, Florida 33125, USA. Dermatol Ther.* 2007 Sep-Oct;20(5):330-42.
- Berardesca E, Cameli N, Cavallotti C, Levy JL, Piérard GE, de Paoli Ambrosi G. Combined effects of silymarin and methylsulfonylmethane in the management of rosacea: clinical and instrumental evaluation. *San Gallicano Dermatological Institute, Rome, Italy. J Cosmet Dermatol.* 2008 Mar;7(1):8-14.
- Brien S, Prescott P, Bashir N, Lewith H, Lewith G. Systematic review of the nutritional supplements dimethyl sulfoxide (DMSO) and methylsulfonylmethane (MSM) in the treatment of osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage.* 2008 Nov;16(11):1277-88. doi: 10.1016/j.joca.2008.03.002.
- Calder PC, Albers R, Antoine JM, Blum S, Bourdet-Sicard R, Ferns GA, Folkerts G, Friedmann PS, Frost GS, Guarner F, Løvik M, Macfarlane S, Meyer PD, M'Rabet L, Serafini M, van Eden W, van Loo J, Vas Dias W, Vidry S, Winkhofer-Roob BM, Zhao J. Inflammatory disease processes and interactions with nutrition. *School of Medicine, University of Southampton, Southampton SO16 6YD, UK. Br J Nutr.* 2009 May;101 Suppl 1:S1-45.
- Colella G, Cannavale R, Vicidomini A, Rinaldi G, Compilato D, Campisi G. Efficacy of a spray compound containing a pool of collagen precursor synthetic aminoacids (L-proline, L-leucine, L-lysine and glycine) combined with sodium hyaluronate to manage chemo/radiotherapy-induced oral mucositis: preliminary data of an open trial. *Department of Head and Neck Surgery, Second University of Naples, Italy. Int J Immunopathol Pharmacol.* 2010 Jan-Mar;23(1):143-51.
- Damian DL. Photoprotective effects of nicotinamide. *Dermatology, Gloucester House Level 3, University of Sydney at Royal Prince Alfred Hospital Camperdown, NSW, 2050, Australia. J Drugs Dermatol.* 2010 Jun;9(6 Suppl):S72-81; quiz s82-3.
- Davis EC, Callender VD. Postinflammatory hyperpigmentation: a review of the epidemiology, clinical features, and treatment options in skin of color. *J Clin Aesthet Dermatol.* 2010 Jul;3(7):20-31.
- De Luis D, Aller R. Systematic review of nutritional support in pressure ulcer. *Sección de Endocrinología y Nutrición Clínica. Facultad de Medicina. Valladolid. An Med Interna.* 2007 Jul;24(7):342-5.



VetNova



CUTANIA® Chews

CUTANIA® MINI Chews



Suplemento Dermatológico de Última Generación para el Manejo a Largo Plazo de Afecciones de Piel y Pelo en Perros de Raza Miniatura y Gatos.

Ficha Técnica

- Fleck CA. Managing ichthyosis: a case study. *Ostomy Wound Manage.* 2006 Apr;52(4):82-6, 88, 90.
- Fowler JF Jr, Woolery-Lloyd H, Waldorf H, Saini R. Innovations in natural ingredients and their use in skin care. University of Louisville, Division of Dermatology, Louisville, KY 40202, USA. *Photochem Photobiol Sci.* 2010 Apr;9(4):578-85.
- Fu PP, Xia Q, Boudreau MD, Howard PC, Tolleson WH, Wamer WG. Physiological role of retinyl palmitate in the skin. National Center for Barrager E, Veltmann JR Jr, Schauss AG, Schiller. RNA multicentered, open-label trial on the safety and efficacy of methylsulfonylmethane in the treatment of seasonal allergic rhinitis. GENESIS Center for Integrative Medicine, Graham, WA, USA. *J Altern Complement Med.* 2002 Apr;8(2):167-73.
- Gannon J, Kendall R. A critical evaluation of N,N-dimethylglycine (DMG) and disopropylammonium dichloroacetate (DIPA) on the performance of racing greyhounds. In: Anonymus. 7 ed. 1982;9.
- Graber CD, Goust JM, Glassman AD, Kendall R, Loadholt CB. Immunomodulating properties of dimethylglycine in humans. *J Infect Dis.* 1981 Jan;143(1):101-5.
- Guo R, Pittler MH, Ernst E. Herbal medicines for the treatment of allergic rhinitis: a systematic review. Department of Complementary Medicine, Peninsula Medical School, University of Exeter, England. *An Allergy Asthma Immunol.* 2007 Dec;99(6):483-95.
- Jerajani HR, Mizoguchi H, Li J, Whittenbarger DJ, Marmor MJ. The effects of a daily facial lotion containing vitamins B3 and E and provitamin B5 on the facial skin of Indian women: a randomized, double-blind trial. Department of Dermatology, L.T.M. Medical College, L.T.M. General Hospital, Mumbai, India. *Indian J Dermatol Venereol Leprol.* 2010 Jan-Feb;76(1):20-6.
- Johansson S, Lönnqvist A, Ostman S, Sandberg AS, Wold AE. Long-chain polyunsaturated fatty acids are consumed during allergic inflammation and affect T helper type 1 (Th1)- and Th2-mediated hypersensitivity differently. Department of Chemical and Biological Engineering, Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden. *Clin Exp Immunol.* 2010 Jun;160(3):411-9. Epub 2010 Feb 10.
- Jun JI, Lau LF. The matricellular protein CCM1 induces fibroblast senescence and restricts fibrosis in cutaneous wound healing. Department of Biochemistry and Molecular Genetics, University of Illinois at Chicago College of Medicine, Chicago, IL 60607-7170, USA. *Nat Cell Biol.* 2010 Jul;12(7):676-85. Epub 2010 Jun 6.
- Kim LS, Axelrod LJ, Howard P, Buratovich N, Waters RF. Efficacy of methylsulfonylmethane (MSM) in osteoarthritis pain of the knee: a pilot clinical trial. *Osteoarthritis Cartilage.* 2006 Mar;14(3):286-94. Epub 2005 Nov 23.
- Kim WS, Yang YJ, Min HG, Song MG, Lee JS, Park KY, Kim JJ, Sung JH, Choi JS, Cha HJ. Accelerated wound healing by S-methylmethionine sulfonium: evidence of dermal fibroblast activation via the ERK1/2 pathway. Department of Dermatology, Kangbuk Samsung Hospital, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Korea. *Pharmacology.* 2010;85(2):68-76. Epub 2010 Jan 21.
- Kim YH, Kim DH, Lim H, Baek DY, Shin HK, Kim JK. The anti-inflammatory effects of methylsulfonylmethane on lipopolysaccharide-induced inflammatory responses in murine macrophages. Center for Efficacy Assessment and Development of Functional Foods and Drugs, Hallym University, Korea. *Biol Pharm Bull.* 2009 Apr;32(4):651-6.
- Ko WC, Shih CM, Leu IJ, Chen TT, Chang JP. Mechanisms of relaxant action of luteolin in isolated guinea pig trachea. Graduate Institute of Pharmacology, College of Medicine, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan, ROC. *Planta Med.* 2005 May;71(5):406-11.
- Kowalczyk MC, Kowalczyk P, Tolstykh O, Hanausek M, Walaszek Z, Slaga TJ. Synergistic effects of combined phytochemicals and skin cancer prevention in SENCAR mice. Department of Pharmacology, University of Texas Health Science Center at San Antonio, 78229, USA. *Comment in: Cancer Prev Res (Phila).* 2010 Feb;3(2):132-5. *Cancer Prev Res (Phila).* 2010 Feb;3(2):170-8. Epub 2010 Jan 26.
- Lansdown AB, Mirastschijski U, Stubbs N, Scanlon E, Agren MS. Zinc in wound healing: theoretical, experimental, and clinical aspects. Imperial College Faculty of Medicine, Division of Investigative Sciences, Charing Cross Hospital, London, United Kingdom. *Wound Repair Regen.* 2007 Jan-Feb;15(1):2-16.
- Laurent C, Voisin P, Pouget JP. DNA damage in cultured skin microvascular endothelial cells exposed to gamma rays and treated by the combination pentoxifylline and alpha-tocopherol. Service de Radiobiologie et d'Epidémiologie, DRPH, Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire, Fontenayaux-Roses, France. *Int J Radiat Biol.* 2006 May;82(5):309-21.
- Lawson BR, Belkowski SM, Whitesides JF, et al. Immunomodulation of Murine Collagen-Induced Arthritis by N, N-Dimethylglycine and a Preparation of Perna canaliculus. In: Anonymous. 2007.
- Lawson GW, Sato A, Fairbanks LA, Lawson PT. Vitamin E as a treatment for ulcerative dermatitis in C57BL/6 mice and strains with a C57BL/6 background. Division of Laboratory Animal Medicine, David Geffen School of Medicine, University of California-Los Angeles, Los Angeles, California 90095-1718, USA. *Contemp Top Lab Anim Sci.* 2005 May;44(3):18-21.



VetNova

CUTANIA® Chews

CUTANIA® MINI Chews



Suplemento Dermatológico de Última Generación para el Manejo a Largo Plazo de Afecciones de Piel y Pelo en Perros de Raza Miniatura y Gatos.

Ficha Técnica

- Lima CC, Pereira AP, Silva JR, Oliveira LS, Resck MC, Grechi CO, Bernardes MT, Olímpio FM, Santos AM, Incerpi EK, Garcia JA. Ascorbic acid for the healing of skin wounds in rats. Universidade José do Rosário Vellano, Alfenas, MG, Brazil. Braz J Biol. 2009 Nov;69(4):1195-201.
- Liu J, Wan Y, Zhao Z, Chen H. Determination of the content of rosmarinic acid by HPLC and analytical comparison of volatile constituents by GC-MS in different parts of Perilla frutescens (L.) Britt. Chem Cent J. 2013 Apr 1;7(1):61
- Livine S, Myhre G, Smith G, et al. Effect of a nutritional supplement containing N,N-dimethylglycine (DMG) on the racing standard bred. In: Anonymous. 1982;4.
- Mahabir S, Frenkel K, Brady MS, Coit D, Leibes L, Karkoszka J, Berwick M. Randomized, placebo-controlled pilot trial of the effects of alpha-tocopherol supplementation on levels of autoantibodies against 5-hydroxymethyl-2-deoxyuridine in melanoma patients. Cancer Prevention Studies Branch, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, Bethesda, Maryland 20892-8314, USA. Melanoma Res. 2004 Feb;14(1):49-56.
- Makino T, Furuta Y, Wakushima H, et al. Anti-allergic effect of Perilla frutescens and its active constituents. Phytother Res. 2003;17:240-3.
- Makino T, Furuta A, Fujii H, et al. Effect of oral treatment of Perilla frutescens and its constituents on type-I allergy in mice. Biol Pharm Bull. 2001;24:1206-9.
- Man J, Rao J, Goldman M. A double-blind, comparative study of nonanimal-stabilized hyaluronic acid versus human collagen for tissue augmentation of the dorsal hands. Department of Medicine, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada. Dermatol Surg. 2008 Aug;34(8):1026-31. Epub 2008 Apr 22.
- Mani S, Lawson JW. Partial fractionation of Perna and the effect of Perna and Dimethylglycine on immune cell function and melanoma cells. In: Anonymous. Charleston, SC: South Carolina Statewide Research Conference, 1999.
- Mani S, Whitesides JF, Lawson JW. Role of Perna and Dimethylglycine (DMG) in modulating cytokine response and their impact on melanoma cells. In: Anonymous. Chicago, IL: 99th General Meeting of the American Society for Microbiology, 1999.
- McCusker MM, Grant-Kels JM. Healing fats of the skin: the structural and immunologic roles of the omega-6 and omega-3 fatty acids. Department of Dermatology University of Connecticut Health Center, 263 Farmington Avenue, MC 6230, Farmington, CT 06030, USA. 2010 Jul-Aug;28(4):440-51.
- Moffitt P, Potter G. Venous actic acid levels in exercising horses fed N,N-Dimethylglycine. In: Anonymous. Lansing, Michigan: Proceedings of the 9th Equine Nutrition and Physiology Symposium, 1985;248.
- Musalmah M, Nizrana MY, Fairuz AH, NoorAini AH, Azian AL, Gapor MT, Wan Ngah WZ. Comparative effects of palm vitamin E and alpha-tocopherol on healing and wound tissue antioxidant enzyme levels in diabetic rats. Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, University Kebangsaan Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia. Lipids. 2005 Jun;40(6):575-80.
- Nassiri-Asl M, Hosseinzadeh H. Review of the pharmacological effects of Vitis vinifera (Grape) and its bioactive compounds. Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, IR Iran. Phytother Res. 2009 Sep;23(9):1197-204.
- Neuman MG, Oruña L, Coto G, Lago G, Nanau R, Vincent M. Hyaluronic acid signals for repair in ethanol-induced apoptosis in skin cells in vitro. Department of Clinical Pharmacology and Toxicology, University of Toronto, Toronto, ON, Canada M5S 1L7. Clin Biochem. 2010 Jul;43(10-11):822-6. Epub 2010 Apr 14.
- Oh HA, Park CS, Ahn HJ, Park YS, Kim HM. Effect of Perilla frutescens var. acuta Kudo and rosmarinic acid on allergic inflammatory reactions. Exp Biol Med (Maywood). 2011 Jan; 236(1):99-106.
- Osakabe N, Takano H, Sanbongi C, et al. Anti-inflammatory and anti-allergic effect of rosmarinic acid (RA); inhibition of seasonal allergic rhinoconjunctivitis (SAR) and its mechanism. Biofactors. 2005;21:127-31.
- Paniello RC, Hayden RE, Bello SL. Improved survival of acute skin flaps with amino acids as free radical scavengers. Department of Otolaryngology, Washington University School of Medicine, St Louis, MO 63110. Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 1988 Dec;114(12):1400-3.
- Park J, Halliday GM, Surjana D, Damian DL. Nicotinamide prevents ultraviolet radiation-induced cellular energy loss. Discipline of Dermatology, Bosch Institute, Sydney Cancer Centre at Royal Prince Alfred Hospital, University of Sydney, Camperdown, New South Wales, Australia. Photochem Photobiol. 2010 Jul-Aug;86(4):942-8. Epub 2010 May 13.
- Pavicic T, Steckmeier S, Kerscher M, Korting HC. Evidence-based cosmetics: concepts and applications in photoaging of the skin and xerosis. Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie, Klinikum der Universität München, Germany. Wien Klin Wochenschr. 2009;121(13-14):431-9.
- Raffoul W, Far MS, Cayeux MC, Berger MM. Nutritional status and food intake in nine patients with chronic low-limb



CUTANIA® Chews

CUTANIA® MINI Chews



Suplemento Dermatológico de Última Generación para el Manejo a Largo Plazo de Afecciones de Piel y Pelo en Perros de Raza Miniatura y Gatos.

Ficha Técnica



- ulcers and pressure ulcers: importance of oral supplements. *Chirurgie Plastique et Reconstructive*, CHUV, Lausanne, Switzerland. Nutrition. 2006 Jan;22(1):82-8.
- Reap EA, Lawson JW. Stimulation of the immune response by dimethylglycine, a nontoxic metabolite. *J Lab Clin Med*. 1990 Apr;115(4):481-6.
 - Reichrath J, Lehmann B, Carlberg C, Varani J, Zouboulis CC. Vitamins as hormones. Department of Dermatology, The Saarland University Hospital, Homburg, Germany. *Horm Metab Res*. 2007 Feb;39(2):71-84.
 - Sanbongi C, Takano H, Osakabe N, Sasa N, Natsume M, Yanagisawa R, Inoue KI, Sadakane K, Ichinose T, Yoshikawa T. Rosmarinic acid in perilla extract inhibits allergic inflammation induced by mite allergen, in a mouse model. Health and Bioscience Laboratories, Meiji Seika Kaisha, Ltd, Sakado, Saitama, Japan. *Clin Exp Allergy*. 2004 Jun;34(6):971-7.
 - Sharma SD, Katiyar SK. Dietary grape seed proanthocyanidins inhibit UVB-induced cyclooxygenase-2 expression and other inflammatory mediators in UVB-exposed skin and skin tumors of SKH-1 hairless mice. Department of Dermatology, University of Alabama, 1670 University Boulevard, Volker Hall 557, Birmingham, Alabama 35294, USA. *Pharm Res*. 2010 Jun;27(6):1092-102. Epub 2010 Feb 9.
 - Schols JM, Heyman H, Meijer EP. Nutritional support in the treatment and prevention of pressure ulcers: an overview of studies with an arginine enriched oral nutritional supplement. Department of General Practice, Nursing Home Medicine, University Maastricht, P.O. Box 616, Maastricht 6200 MD, The Netherlands. *J Tissue Viability*. 2009 Aug;18(3):72-9. Epub 2009 May 8.
 - Shin TY, Kim SH, Kim SH, Kim YK, Park HJ, Chae BS, Jung HJ, Kim HM. Inhibitory effect of mast cell-mediated immediate-type allergic reactions in rats by *Perilla frutescens*. College of Pharmacy, Woosuk University, Chonju, Chonbuk, South Korea. 2000 Aug;22(3):489-500.
 - Schwartz JR, Marsh RG, Draelos ZD. Zinc and skin health: overview of physiology and pharmacology. Beauty Care Product Development, The Procter & Gamble Company, Cincinnati, Ohio 45251, USA. *Dermatol Surg*. 2005 Jul;31(7 Pt 2):837-47; discussion 847.
 - Surjana D, Halliday GM, Damian DL. Role of nicotinamide in DNA damage, mutagenesis, and DNA repair. *Discipline of Dermatology, Sydney Cancer Centre, Bosch Institute, University of Sydney at Royal Prince Alfred Hospital, Camperdown, Sydney, NSW 2006, Australia. J Nucleic Acids*. 2010 Jul 25;2010. pii: 157591.
 - Takano H, Osakabe N, Sanbongi C, et al. Extract of *Perilla frutescens* enriched for rosmarinic acid, a polyphenolic phytochemical, inhibits seasonal allergic rhinoconjunctivitis in humans. *Exp Biol Med (Maywood)*. 2004 Mar;229:247-54.
 - Toxicological Research, Food and Drug Administration, Jefferson, Arkansas 72079, USA. *Vitam Horm*. 2007;75:223-56.
 - Trookman NS, Rizer RL, Ford R, Mehta R, Gotz V J. Clinical assessment of a combination lip treatment to restore moisturization and fullness. *Clin Aesthet Dermatol*. 2009 Dec;2(12):44-8.
 - Weiss RC. Immunologic responses in healthy random-source cats fed N,N-dimethylglycine-supplemented diets. *Am J Vet Res*. 1992 May;53(5):829-33.
 - Wu G, Bazer FW, Burghardt RC, Johnson GA, Kim SW, Knabe DA, Li P, Li X, McKnight JR, Satterfield MC, Spencer TE. Proline and hydroxyproline metabolism: implications for animal and human nutrition. Department of Animal Science and Faculty of Nutrition, Texas A&M University, College Station, TX, 77843, USA. *Amino Acids*. 2010 Aug 10.
 - Zouboulis CC. Retinoids which dermatological indications will benefit in the near future? Department of Dermatology, University Medical Center Benjamin Franklin, The Free University of Berlin, Berlin, Germany. *Skin Pharmacol Appl Skin Physiol*. 2001 Sep-Oct;14(5):303-15.

Si le interesa alguno de los artículos listados por favor no dude en solicitarlos a través de los siguientes contactos: vetnova@vetnova.net, 918 440 273 o su Delegad@ Técnico-Comercial VetNova.

VetNova

T.: +34 918 440 273 · vetnova@vetnova.net · www.vetnova.net

VN-PUB-0089ES

