

α -ImmunoCol

integratore a base di colostro di capra,
camomilla e mirtillo rosso









ALFA-IMMUNOCOL es una combinación equilibrada y sinérgica de factores nutricionales especiales y esenciales de extractos de plantas, que son una ayuda válida para restaurar el equilibrio del tracto intestinal y su sistema inmunológico, especialmente durante los cambios estacionales y en caso de deficiencias o aumento de las necesidades nutricionales. El intestino humano no sólo realiza su actividades bien conocidas relacionadas con el sistema al que pertenece (digestión y absorción), sino que también cumple funciones inmunológicas muy importantes.

De hecho, es bien conocido que la mayoría de los ganglios linfáticos del cuerpo se encuentran en los intestinos; un tracto intestinal que funcione correctamente junto con un perfil inmunológico correcto puede garantizar el bienestar de todo el organismo.

Principales características de los componentes:

Calostro de cabra liofilizado: es una fuerte fuente biológica natural de los dos elementos más importantes para el desarrollo de un organismo (factores de inmunidad y factores de crecimiento). El calostro no es leche, es un concentrado de inmunoglobulinas, lactoferrina y factores de crecimiento para los huesos, los músculos, el tejido conectivo, el tejido nervioso y la piel. Su función en particular es la de garantizar un papel fundamental en los procesos de crecimiento y en la curación de todo el organismo, así como para actuar como un escudo protector, oponiéndose a los efectos negativos de los contaminantes (biológicos y otros) y los alérgenos. Un escudo de defensa.

Manzanilla romana: la función principal de esta planta es la de la regulación de los intestinos, gracias a sus efectos antiespasmódicos ejercidos por los flavonoides que contiene, por el bisabolol y sus derivados que ayudan, al menos parcialmente, para reducir la entrada de calcio en las células del músculo liso de las paredes intestinales. Entre otras cosas, hay presencia de apigenina como valoración fundamental del extracto de la planta, que tiene una acción antiinflamatoria y antiinfecciosa fuerte, como se describe en la literatura internacional.

Arándano rojo o Vaccinium Vitis Idea: tiene importantes funciones tales como: la regulación de los intestinos, la corrección de cualquier desequilibrio en la motilidad intestinal, la regulación de las funciones enzimáticas intestinales, garantizando también la absorción de calcio a través de la membrana mucosa, ofreciendo así una acción desinfectante. Junto con esto, el arándano rojo tiene una acción antimicrobiana y antiinfecciosa en el tracto urogenital, protegiendo contra la agresión microbiana.

Ingredientes: Calostro de cabra, Manzanilla (Matricaria Chamomilla, flores) d.e. 0.3% en apigenina, Arándano rojo (Vaccinium vitis idea, hojas) d.e. E/D:1:4.

Excipientes: celulosa microcristalina.

Edulcorante: fructosa

Uso: Alfa-IMMUNOCOL es un suplemento dietético útil en ayudar al buen funcionamiento de los intestinos y del sistema inmunológico.

Dosis: 1-2 cápsulas al día con agua o abrirlas y disolver el contenido en un poco de agua o leche.

Advertencias: Los complementos alimenticios no deben utilizarse como sustituto de una dieta equilibrada; No superar la dosis diaria expresamente recomendada; Se debe mantener fuera del alcance de los niños más pequeños; Almacenar en sitio fresco y seco y evitar la exposición solar.

Caja x 2 blísters x 10 cápsulas, 375 mg cada una, Peso neto 7.5 g

No doping

Sin gluten

Made in Italy



120 mm

Alfa-ImmunoCol

cápsulas da 375 mg

O intestino humano, além de realizar as suas próprias e bem conhecidas atividades relacionadas ao aparelho a que pertence (digestão e absorção) cumpre funções imunológicas importantes.

É, de fato, sabe-se que no intestino residem a maioria dos gânglios linfáticos do organismo.

A partir disso, é compreensível que uma função boa intestinal acompanhada de um perfil imunológico pode garantir um bem-estar próprio de todo o corpo, especialmente nos indivíduos jovens e em fase de crescimento.

Alfa-ImmunoCol: representa uma equilibrada e sinérgica de fatores nutricionais e extratos de plantas e detalhes essenciais que constituem em conjunto uma preciosa ajuda para equilibrar as funções do intestino e do sistema imunológico e reatividade relacionado à ele no caso de escassez ou aumento das necessidades nutricionais.

Componentes e suas características

Colostro de cabra: representa uma fonte natural e importante de dois dos elementos mais importantes para o desenvolvimento de um organismo: fatores imunológicos e fatores de crescimento. O colostro não é leite, mas uma concentração de imunoglobulinas, lactoferrina e fatores de crescimento para ossos, músculos, tecido conjuntivo, tecido nervoso e pele. As suas propriedades, portanto, essencial para assegurar um papel fundamental nos processos de crescimento e reparação de todo o organismo, assim como para contrariar os efeitos negativos de contaminantes (orgânicos e não) e os alérgenos.

Camomila Matricaria: a principal função dessa planta conhecida é a de regular o funcionamento do intestino. É bem conhecido que a planta possui propriedade calmante sobre o músculo liso do intestino exercida pelos flavonóides e em particular da apigenina, mas também bisabolol e de seus derivados. Esse efeito depende pelo menos em parte por uma ação de redução de entrada de cálcio nas células do músculo liso da parede intestinal.

Vaccinium vitis idea: ou mais conhecido como Cranberry (amoras vermelhas) desempenha funções importantes, incluindo em particular, regula a função intestinal e também a assimilação do cálcio através da mucosa intestinal e tem uma ação desinfectante.

Uso: é um suplemento alimentar útil para auxiliar o bom funcionamento dos intestinos e do sistema imunológico.

Como usar: recomendamos uma ou duas cápsulas ao dia, ou conforme necessário para engolir com água ou ser aberta, dissolvendo o conteúdo em pouco de leite.

Advertências: os suplementos alimentares não são destinados como um substituto de um regime alimentar variado. Não tome este produto durante a gravidez ou amamentação. Guarde em local fresco e seco e evitar a exposição direta à luz solar. O prazo de validade refere-se ao produto corretamente armazenado em recipientes fechados. Não exceder a dose diária recomendada.

Manter fora do alcance das crianças. Não dê a crianças com idade inferior a 36 meses.

Caixa com 2 blisters de 10 cápsulas de 375mg.

Peso líquido 7,5 g e

Sem glúten

No doping

www.pharma1humanitas.com



Made in Italy

120 mm

Website: <https://www.pharma1humanitas.com/index.html>

Catalogues: <https://www.pharma1humanitas.com/download.html>

Projects: <https://www.pharma1humanitas.com/password.html>

Videos: <https://www.pharma1humanitas.com/holding.html>

160 mm

160 mm

Wichtiger Hinweis: Dieses Produkt ist ein Nahrungsergänzungsmittel und ist kein Arzneimittel. Es ist nicht geeignet für Kinder, Schwangere und Stillende. Bitte lesen Sie die Packungsbeilage sorgfältig durch. Die Packungsbeilage enthält wichtige Informationen über die Anwendung, die Dosierung und die Nebenwirkungen. Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt nicht für den Verzehr von Tieren geeignet ist. Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt nicht für den Verzehr von Tieren geeignet ist. Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt nicht für den Verzehr von Tieren geeignet ist.

α -ImmunoCol

Goat colostrum, chamomile
and lingonberry supplement

20 capsules, 375 mg

Net weight 7.5 g e

Bienvenidos al mundo Fitolux, donde encontrará todos los recursos bionaturales necesarios para el bienestar humano cultivado con las energías, las ideas, la investigación científica y las tecnologías mas avanzadas.

Alfa-Immunocol es un suplemento con calostro de cabra, manzanilla y arándano rojo

La combinación de estos componentes a hecho posible la creación de Alfa-Immunocol, un suplemento con extractos biológicos de plantas que se encuentran en los mercados nutraceuticos nacionales e internacionales gracias a la acción multidisciplinaria entre Fitolux y varios de los más prestigiosos hospitales y universidades en Italia. De este modo Alfa-Immunocol cae dentro de ese nicho de productos naturales que hacen uso de los conocimientos científicos para satisfacer las necesidades nutricionales del cuerpo, desde la infancia hasta la vejez.

Calostro de Cabra liofilizado

Es una fuerte fuente biológica natural de los dos elementos para el desarrollo de un organismo (factores de inmunidad y factores de crecimiento).

El calostro no es leche, es un concentrado de inmunoglobulinas, lactoferrina y factores de crecimiento para los huesos, los músculos, el tejido conectivo, el tejido nervioso y la piel.

Su función principal es la de garantizar un papel fundamental en los procesos de crecimientos y en la curación de todo el organismo, así como para actuar como un escudo protector, oponiéndose a los efectos negativos de los contaminantes (biológicos y otros) y los alérgenos. Un escudo de defensa

Manzanilla romana (Anthemis Nobilis)

Es una planta ampliamente cultivada por sus propiedades terapéuticas. Se utilizan las flores, que se cosechan cuando empiezan a florecer. Principios activos: apigenina bisabalol, camazuleno, flavonoides, vitamina C, etc...

Propiedades: antiséptico, antiespasmódico, tónico, antihistamínicos, energético, caminativo. Fuerte acción antiinflamatoria y anti infecciosas, justificada por la presencia de apigenina como valoración fundamental del extracto de la planta, tal como describe en la literatura internacional autorizada.

Arándano Rojo (Vaccinium vitis-idaea)

Principios activos: glucósido arbutina, flavonoides, ácido quínico, catequina y tanino pirogálico, adesivin, antocianina: Mn, Cu, Zn. No hay toxicidad o contraindicaciones reconocidas.

Propiedades: antiséptico, trastornos hepáticos, antioxidante, uricémico, protector de todos los capilares del cuerpo, trastornos intestinales. Sus propiedades hacen que sea capaz de neutralizar los radicales libres producidos en el aparato digestivo, corrigiendo los desequilibrios de la motilidad intestinal. Esta acción se extiende a todas las membranas mucosas del cuerpo, aportando una acción desinfectante.



α -ImmunoCol

integratore a base di colostro di capra,
camomilla e mirtillo rosso



Benvenuti nel Mondo Pharma1humanitas holdings ltd dove troverete tutte le risorse bionaturali innovative, necessarie per il benessere dell'uomo; coltivate con l'energia, le idee, la ricerca scientifica e le tecnologie più avanzate.

L'insieme di tali componenti ha permesso la realizzazione di **Alfa-Immunocol**, un integratore con estratti biovegetali che si propone nel panorama nutraceutico nazionale e internazionale grazie all'interazione multidisciplinare tra **Pharma1humanitas holdings ltd rappresentata dal -Italian owner ricercatore e creatore di Alfaimmunocol +** e alcune tra le più prestigiose Facoltà Universitarie e Cliniche Ospedaliere Italiane.

Alfa-Immunocol si colloca pertanto in quella nicchia di prodotti esclusivi naturali che possono avvalersi del know-how scientifico **per rispondere alle esigenze del fabbisogno nutrizionale e fisiologico del proprio organismo**, dalla pediatria fino alla senescenza.

Il know-how tecnologico, oltre che scientifico, ha permesso ad **Alfa-Immunocol** di avvalersi di quei requisiti di qualità e sicurezza nella sua assunzione, in virtù delle **analisi di laboratorio certificate che dimostrano la completa assenza di glutine e metalli pesanti nel suo preparato in capsule.**

Esso svolge con i suoi ingredienti quali:

Colostro di Capra, Mirtillo Rosso e Matricaria Romana, un insieme equilibrato e sinergico di fattori nutritivi particolari ed essenziali che **riequilibrano** la funzionalità dell'apparato intestinale e del sistema immunitario ad esso correlato; nel caso di carenze o aumentato fabbisogno nutrizionale, infatti l'intestino umano oltre a svolgere le sue ben note attività correlate all'apparato a cui appartiene (digestione e assorbimento) adempie ad **importantissime funzioni immunologiche** e tra l'altro è ben noto che sull'intestino risiedono la maggior parte dei linfonodi dell'organismo, da ciò è intuibile che una **buona funzionalità dell'apparato intestinale** accompagnata da un profilo immunologico corretto **possa garantire un benessere dell'intero organismo.**

Caratteristiche principali dei componenti:

Colostro di capra liofilizzato

rappresenta una **fonte naturale biologica** di due degli elementi più importanti per lo sviluppo di un organismo (fattori immunitari e fattori di crescita), il colostro infatti non è latte ma un **concentrato di immunoglobine, lattoferrina e fattori di crescita** per ossa, muscoli, tessuto connettivo, tessuto nervoso e pelle. La sua peculiarità è quella di poter **garantire un ruolo fondamentale nei processi di crescita e di riparazione di tutto l'organismo**, nonché di fungere da scudo protettivo, contrastando gli eventi negativi di contaminanti (biologici e non) ed allergeni. Scudo di difesa.

Matricaria Nobilis o Matricaria Romana

è una pianta molto coltivata per le sue proprietà terapeutiche, si utilizzano i fiori raccolti all'inizio della fioritura.

Principi attivi: Apigenina, Bisabololo, Camazulen, Flavonoidi, Vitamina C, ecc...

Proprietà: Antisettica, Antispasmodico, Tónico, Antistaminico, Energetico, Carminativo. Spiccata azione antiinfiammatoria e Antiinfettiva, giustificata dalla presenza dell'Apigenina come titolazione fondamentale del fitoestratto, come autorevoli bibliografie internazionali descrivono.

Mirtillo Rosso o Vaccinum Vitis Idea

Principi attivi: Glucoside Arbutina, Flavonoidi, Acidido Chinico, Tannini Catechici e Pirogallici, Adesivina, Antocianine: Mn, Cu, Zn. Nessuna tossicità e controindicazioni riconosciute.

Proprietà: Antisettico, Disturbi del fegato, Antiossidante, Uricemico, Protettore di tutti i capillari del corpo, Disturbi intestinali. Per le sue proprietà è in grado di neutralizzare i radicali liberi prodotti nell'apparato digerente, correggendone gli squilibri della motilità enterica. Tale azione si estende a tutte le mucose del corpo offrendo un'azione disinfettante.

Modalità d'uso

1-2 capsule die da daegutire con acqua o da aprire e far sciogliere il contenuto in acqua o latte.

Per il prodotto: ALFA IMMUNOCOL

In conformità alla Direttiva 2003/89/EC e Consiglio che modifica la Direttiva 2001/13/EC e che tiene conto delle Direttive 2005/26/EC, 2005/63/EC e 2006/142/EC del 22.12.2006, si confermano le seguenti informazioni:

La materia prima CONTIENE o è DERIVATA o potrebbe essere CONTAMINATA da una delle seguenti sostanze? N.B. : se un prodotto non contiene un particolare ingrediente ma è derivato in qualsiasi maniera da quell'ingrediente, si deve rispondere SÌ. Ad esempio, se il prodotto contiene vitamina E derivata dalla soia, si deve rispondere SI' in corrispondenza dell'indicazione Soia.	NO	SÌ (In caso di risposta positiva specificare la quantità ed eventuali ulteriori informazioni)
Cereali contenenti glutine (vale per tutti i cereali che contengono glutine, tra cui frumento, segale, orzo, avena, farro, kamut e le varietà ibride) e i relativi prodotti.	NO	
Crostacei e relativi prodotti	NO	
Uova e relativi prodotti	NO	
Pesce e relativi prodotti	NO	
Molluschi e relativi prodotti	NO	
Arachidi e relativi prodotti	NO	
Lupino e relativi prodotti	NO	
Soia e relativi prodotti	NO	
Latte e relativi prodotti (compreso il lattosio)	NO	
Frutta secca: mandorle (<i>Amygdalus communis</i> L.), nocciola (<i>Corylus avellana</i>), noce (<i>Juglans regia</i>), anacardo (<i>Anacardium occidentale</i>), noce pecan [<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh) K.Koch], noce brasiliana (<i>Bertholletia excelsa</i>), pistacchio (<i>Pistacia Vera</i>), Noce Macadamia (<i>Macadamia ternifolia</i>) o relativi prodotti.	NO	
Sedano e relativi prodotti	NO	
Senape e relativi prodotti	NO	
Semi di sesamo e relativi prodotti	NO	
Diossido di zolfo e solfiti in concentrazioni superiori a 10mg/kg o 10 mg/l espresso con la formula SO ₂	NO	
Lupino e relativi prodotti	NO	
Molluschi e relativi prodotti	NO	

Perché si consiglia?

Alfa-Immunocol si propone poiché i fitoestratti presenti nel suo complesso, titolati e standardizzati, implementano l'attività del Colostro di Capra. Il quale è dotato di una digeribilità superiore rispetto a quello bovino (più sicuro in virtù della BCE) per le caratteristiche dei grassi in esso contenuti. Infatti, tali grassi risultano formati da globuli lipidici di minori dimensioni che offrono una notevole superficie di attacco per le lipasi e da acidi grassi a catena corta che sono più facilmente assorbiti. Inoltre, il Colostro di Capra, presenta un contenuto di caseine inferiore con livelli minori di alfa-s1 e maggiori di alfa-s2, che porta alla formazione di un caglio più soffice e quindi più digeribile rispetto a quello bovino. Sono inoltre maggiori le concentrazioni di sieroproteine e di sostanze azotate non proteiche, più digeribili e di maggiore valore biologico. Le capre, essendo animali più rustici rispetto ai bovini, sono meno soggetti a trattamenti farmaco-cologici e ormonali, fornendo un prodotto più sicuro. Pertanto, gli ingredienti di questo complesso consentono pertanto un'azione sinergica multifattoriale che garantisce nel suo insieme un prodotto privo di glutine, privo di metalli pesanti, massima sicurezza nella sua produzione ed è per questo che Alfa-Immunocol è unico.

Alfa immunocol può essere consigliato come coadiuvante nei casi di:

- ✓ - **Malattie infettive all'apparato respiratorio, genito-urinario, gastro-enterico; nella profilassi delle diarree estive e del viaggiatore;**
- ✓ - **Disbiosi intestinali e intolleranze alimentari;**
- ✓ - **Ulcere gastriche, duodenali e post-operatoria; reflusso gastro-esofageo; colite ulcerosa; morbo di Crohn; enterocolite necrotizzante; diarree croniche da immuno-deficienza; sindrome del colon irritabile; sindrome dell'intestino corto; sindromi flogistiche intestinali croniche; Helicobacter pylori;**
- ✓ - **Sindromi da malassorbimento e affaticamento;**
- ✓ - **Infiammazioni della mucosa intestinale per eccessiva e prolungata somministrazione di antibiotici, FANS, chemioterapia e radioterapia;**
- ✓ - **Ritardo della crescita;**
- ✓ - **Attività antivirale e immuno-modulatrice;**
- ✓ - **Profilassi della sindrome influenzale;**

La presenza dei fattori di crescita ne indicano l'uso:

- ✓ - **nella ripartizione delle ferite**
- ✓ - **nei ritardi di cicatrizzazione**
- ✓ - **nei segni di precoce invecchiamento e in quelli dovuti all'età**

La presenza di fattori capaci di influenzare la funzione del sistema immunitario, ne indicano la prescrizione in:

- ✓ - **Malattie autoimmuni (artrite di Horton, artrite psoriasica, artrite reumatoide, spondilite anchilosante, tiroiditi, connettiviti, ecc.)**
- ✓ - **Malattie neuro-degenerative (Alzheimer, sclerosi multipla, Parkinson);**

Per il prodotto ALFA IMMUNOCOL

Piombo	< 3ppm	conforme ø	non conforme o
Cadmio	< 1ppm	conforme ø	non conforme o
Mercurio	< 0,1ppm	conforme ø	non conforme o



α -ImmunoCol

Integratore a base di Colostro di Capra
Camomilla e Mirtillo rosso

20 capsule da 375 mg

Peso netto: 7.5 g e

α Alfa-ImmunoCol

Suplemento feito a partir de
Colostro de Cabra, Camomila e
Cramberry

20 capsulas, 375 mg

Peso liquido 7

α -ImmunoCol

Goat colostrum, chamomile
and lingonberry supplement

20 capsules, 375 mg

Net weight 7.5 g e

α -ImmunoCol

integratore a base di colostro di capra,
camomilla e mirtillo rosso

DATA SHEET AND CERTIFICATE OF ANALYSIS

ALFA-IMMUNOCOL



DESCRIPTION: caps of 300 mg.

CHARACTERISTICS

	References	Results
pH	5.5 ± 0.5	Complies
water activity (aw)	0.250 ± 0.050	Complies
loss on drying	<5%	Complies

PARTICLE SIZE

60 MESH (250 µm)	70 % ± 5%
120 MESH (125 µm)	20 % ± 5%
>120 MESH	10 % ± 5%

MICROBIOLOGICAL PARAMETERS

	References	Results	Methods
Aerobic mesophilic bacteria	< 1 X 10 ⁴ CFU/g	Complies	ISTISAN 96/35 – Int. Proc. 003
Yeast and Molds	< 1 X 10 ² CFU/g	Complies	ISTISAN 96/35 – Int. Proc. 004
<i>Staphylococcus aureus</i>	Not present /1 g	Complies	ISTISAN 96/35 – Int. Proc. 009
Enterobacteriaceae	< 10 CFU/g	Complies	ISTISAN 96/35 – Int. Proc. 002
<i>E. coli</i>	Not present /1 g	Complies	ISTISAN 96/35 – Int. Proc. 010
<i>Listeria spp</i>	Not present /25 g	Complies	ISTISAN 96/35 – Int. Proc. 011

Scientificamente possiamo osservare gli effetti di Alfa-ImmunoCol sulla progressione dei disturbi cognitivi in una popolazione affetta da Malattia di Alzheimer in fase lieve/moderata; valutare la frequenza di episodi infiammatori sviluppati dai partecipanti allo studio durante il trattamento con Alfa-ImmunoCol.

L'analisi attuale si basa su un campione di soggetti arruolati nel primo semestre di studio. All'atto dell'arruolamento sono state registrate le funzioni cognitive dei pazienti mediante una batteria di tests neuropsicologici finalizzati alla valutazione delle abilità strumentali di base e alla stadiazione della demenza (CDR). Lo stato infiammatorio del paziente è stato valutato mediante una serie di analisi ematochimiche.

Ai pazienti arruolati sono stati somministrati 375 mg/die per un periodo continuativo di sei mesi di Alfa-ImmunoCol.

I pazienti sono stati sottoposti a una visita di follow-up a tre mesi e poi a sei mesi con una nuova valutazione neuropsicologica e dei parametri ematochimici.

Risultati preliminari su campione pari al 30% dei soggetti da arruolare:

Sex:	30% maschi; 70% femmine
Media età di esordio:	69,8 (51-83)
Media MMSE:	18,5 (13-25)
Compliance ad Alfa- ImmunoCol:	100%
Episodi infiammatori intervenuti nel primo semestre	
in soggetti con Alfa-ImmunoCol:	2
Media MMSE a sei mesi:	18,8

L'analisi preliminare sembrerebbe confermare la funzione di Alfa ImmunoCol come immunostimulante e protettivo nei confronti di eventi infiammatori. Il dato relativo al "mantenimento" delle performance del MMSE sembrerebbe orientare verso un ruolo di Alfa ImmunoCol anche sui meccanismi di memoria. Tuttavia, tale dato è da verificare, poiché influenzato dalla terapia con anticolinesterasici e memantina assunti cronicamente dai pazienti studiati.

α-Immunocol: Alfa immunocol è un integratore, un prodotto naturale, a base di colostro di capra e sostanze fitoterapiche quali il mirtillo rosso e la camomilla ottenuto utilizzando prodotti di elevata qualità contenenti elevate percentuali di composti bio-attivi e garantiti secondo i parametri di legge per i microrganismi e le sostanze tossiche.

Il possibile uso del colostro o di alcune sue componenti nel trattamento e nella prevenzione di un ampio range di patologie è documentato da migliaia di studi scientifici e prove cliniche effettuate sia in vivo nell'uomo e negli animali che in vitro.

Nell'ultimo decennio è stato valutato l'impiego della colostrina (CLN), un componente del colostro, nel trattamento della malattia di Alzheimer e di altre patologie neurodegenerative, con incoraggianti risultati come evidenziato in precedenza.

Il colostro, però, oltre alla colostrina, contiene altri costituenti che possono contribuire direttamente o indirettamente a rallentare i processi infiammatori neurodegenerativi caratteristici della malattia di Alzheimer.

Tra questi, diverse sostanze ad attività anti-ossidante (Ahmed et al., 2004; Przbylska et al., 2007; Albera and Kankofer, 2009) presenti in discrete concentrazioni che possono ridurre gli effetti dannosi delle specie reattive dell'ossigeno (ROS) e ossido nitrico (NO) che vengono prodotti dalle cellule della glia (microglia e astrociti) attivate dalla presenza delle fibrille di beta-amiloide durante la fase infiammatoria. I composti anti-ossidanti presenti nel colostro sono rappresentati dalla superossido dismutasi (SOD), catalasi, glutatione perossidasi, lattoperossidasi, xantina ossidasi, vitamina A, E e C, la ceruloplasmina e diversi minerali come il selenio, rame e zinco (Dorea 2002; Ahmed et al. 2004; Chiang and Chang 2005). L'effetto della somministrazione di vitamina E e C in corso di malattia di Alzheimer è stato valutato in diversi studi sia nell'uomo che su modelli animali con risultati soddisfacenti, in quanto si ha un rallentamento nella deposizione della beta amiloide e ritarda l'insorgenza della sintomatologia (Sano et al., 1997; Grodstein et al., 2003; Sung et al., 2003; Cyrus e Pratico, 2006;).

Nel colostro sono presenti elevati livelli di lattoferrina che oltre ad agire come anti-ossidante (Zimecki et al. 1995; Wakabayashi et al. 1999), mostra importanti effetti anti-infiammatori e di immunomodulazione andando a influenzare la secrezione delle citochine nel corso del processo infiammatorio (Harvesen et al., 2002; Orsi 2004; Wakabayashi et al., 2006; Shen et al. 2007).

Inoltre, sono presenti diversi tipi di citochine (Blessner et al. 1996; Hagiwara et al. 2000) che possono avere funzione immunomodulatoria, intervenire nel controllo della risposta infiammatoria e dello stress ossidativo che ne consegue nei pazienti affetti dalla malattia.

Il colostro è scevro di tutti gli effetti collaterali dei farmaci sintomatici normalmente utilizzati nel trattamento della malattia come gli inibitori dell'acetilcolinesterasi (donepezil, galantamina e rivastigmina), la memantina e i farmaci anti-infiammatori non steroidei (FANS), infatti, anche a dosaggi elevati e per lunghe somministrazioni, non sono stati rilevati effetti avversi (Stephan et al. 1990; Sarker et al. 1998; Scaronnejdarova et al. 2001; Bolke et al. 2002; Davis et al. 2007). Da ricordare, però, che il colostro è bene non somministrarlo in pazienti affetti da allergia al latte.

Ci sono molte prove cliniche che evidenziano un miglioramento delle funzioni cognitive di pazienti affetti da malattia di Alzheimer trattati con FANS. Tale effetto sembra determinato dalla riduzione dell'infiammazione per azione sulle ciclo-ossigenasi (COX-1 e 2) e da una inibizione sull'attivazione e aggregazione delle piastrine che contribuisce all'ipoperfusione cerebrale. I FANS però proprio per il loro effetto sulle COX determinano danni all'apparato gastro-enterico; il colostro in questo senso può avere un effetto benefico indiretto in quanto alcuni suoi componenti come i nucleotidi, gangliosidi, zuccheri lattoferrina e fattori di crescita possono far fronte alle lesioni gastro-intestinali prodotte dai FANS portando anche a un riequilibrio della flora intestinale. Questo potrebbe consentire di aumentare o prolungare i dosaggi dei FANS al fine di ottenere il Massimo benefici dal loro impiego.

Il colostro quindi può avere effetti positivi sulla progressione della malattia di Alzheimer grazie ad alcune sue componenti che vanno a influenzare l'attività del sistema immunitario, vanno a controllare lo sviluppo del processo infiammatorio e lo stress ossidativo che ne consegue.

All'azione del colostro, in alfa-immunocol si aggiunge quella delle sostanze fitoterapiche quali il mirtillo rosso, ricco di catechine flavonoidi e antocianine, le quali impediscono l'adesione dei batteri alla parete intestinale e vescicale ostacolando la diffusione delle infezioni.

Promuovendo tra l'altro una attività eubiotica in sinergia alla lattoferrina presente nel colostro.

Matricaria (camomilla) è ricca di flavonoidi contenenti quercitina un' eccellente antiossidante e l'apigenina -glucosil -7 apigenina ad azione elettiva antinfettiva.

Inoltre la presenza del camazulene, dall'alfa bisabololo e dei suoi ossido alfa -pinene ecc..garantisce una azione diretta sulle cellule epiteliali della mucosa gastrica ed intestinale.

Coadiuvando l'azione dell'acido gamma linoleico presente nel colostro.

La presenza di questi principi attivi esercita una attività anti -infiammatoria essendo in grado di interagire con il metabolismo dell'acido arachidonico, poiché essi sono inibitori reversibili sia della lipo sia della ciclo- ossigenasi.

α -ImmunoCol

integratore a base di colostro di capra,
camomilla e mirtillo rosso

E' evidente, pertanto, che questi fito-attivi determinano un'azione coadiuvante imprescindibile con le sostanze presenti nel colostro, entrando in simbiosi bio-cellulare completa al fine di garantire l'azione diretta in maniera efficace.

Obiettivi:

Osservare gli effetti di α -ImmunoCol sulla progressione dei disturbi cognitivi in una popolazione affetta da Malattia di Alzheimer in fase lieve / moderata. Per la funzione bioattiva del colostro e l'effetto stimolante del mirtillo rosso sul sistema immunitario, end-point secondario del progetto sarà la valutazione della frequenza di episodi infiammatori sviluppati dai partecipanti allo studio durante il trattamento con α -ImmunoCol.



α-ImmunoCol

integratore a base di colostro di capra,
camomilla e mirtillo rosso



Made in Italy **Peso neto 7,5 g e**
20 cápsulas, 375 mg

Información nutricional	
Componentes	Cada Cápsula (375 mg) Cada 100 g
Calostro de cabra	100 mg
Manzanilla	30 mg
Vaccinium vitis ídea	25 mg
	8 g
	26,66 g
	6,66 g

Alfa-ImmunoCol
Suplemento con calostro de
cabra, manzanilla y
arándano rojo

Suplemento con calostro de cabra, manzanilla y arándano rojo.
ALFA-IMMUNOCOL es una combinación equilibrada y sinérgica de factores nutricionales especiales y esenciales de extractos de plantas, que son una ayuda válida para restaurar el equilibrio del tracto intestinal y su sistema inmunológico, especialmente durante los cambios estacionales y en caso de deficiencias o aumento de la necesidades nutricionales.

Ingredientes: Calostro de cabra, Manzanilla (Matricaria Chamomilla, flores) d.e. 0,3% en apigenina, Arándano rojo (Vaccinium vitis ídea, hojas) d.e. E/D:1:4. **Excipientes: celulosa microcristalina.**
Edulcorante: fructoso

Dosis: 1-2 cápsulas al día con agua o abriras y disolver el contenido en un poco de agua o leche

sin gluten

Advertencias:

- Los complementos alimenticios no deben utilizarse como sustituto de una dieta equilibrada.
- No superar la dosis diaria expresamente recomendada.
- Se debe mantener fuera del alcance de los niños más pequeños.
- Almacenar en sitio fresco y seco y evitar la exposición solar.

Numero de lote:
Fecha de vencimiento:

 F2

10

Alfa-ImmunoCol

Suplemento con calostro de
cabra, manzanilla y
arándano rojo

20 cápsulas, 375 mg**Peso neto 7,5 g e****20 cápsulas,
375 mg**

Alfa-ImmunoCol
Suplemento con calostro de
cabra, manzanilla y
arándano rojo

**Peso neto
7.5 g e**

Alfa-ImmunoCol+
Colostro di capra, camomilla,
mirtillo rosso



Alfa-ImmunoCol+
Colostro di capra, camomilla,
mirtillo rosso





- Albera, E, Kankofer, M, 2009 □ Antioxidants in colostrum and milk of sows and cows, *Reprod Domest Anim*, 44, 4, 606□11
- Allison, MC, Allan, G, Howatson, AG, et al., 1992 □ Gastrointestinal damage associated with the use of non□steroidal anti□inflammatory drugs, *N Engl J Med*, 327, 749–54
- Antonio, J, Sanders, MS, Van Gammeren, D, 2001 □ The effects of bovine colostrum supplementation on body composition and exercise performance in active men and women, *Nutrition*, 17, 243□7
- Argüello, A, Castro, N, Capote, J, Ginés, R, Acosta, F, López, JL, 2003 □ Effects of refrigeration, freezing□thawing and pasteurization on IgG goat colostrum preservation *Small Ruminant Res* □□□□□□□□
- Argüello, A, Castro, N, Alvarez, S, Capote, J, 2006 □ Effects of the number of lactations and litter size on chemical composition and physical characteristics of goat colostrums, *Small Ruminant Res*, 64, 53–59
- Ashraf, H, Mahalanabis, D, Mitra, AK, et al., 2001 □ Hyperimmune bovine colostrum in the treatment of shigellosis in children: a doubleblind, randomized, controlled trial, *Acta Paediatr*, 90, 1373□78
- Bacsi, A, Stanton, GJ, Hughes, TK, Kruzel, M, Boldogh, I, 2005 □ Colostrinin□driven neurite outgrowth requires p53 activation in PC12 cells, *Cell Mol Neurobiol*, 25, 1123–39
- Bacsi, A, Woodberry, M, Kruzel, ML, Boldogh, I, 2007 □ Colostrinin delays the onset of proliferative senescence of diploid murine fibroblast cells, *Neuropeptides*, 41, 2, 93□101
- Baintner, K, 2007 □ Transmission of antibodies from mother to young: evolutionary strategies in a proteolytic environment, *Vet Immunol Immunopathol*, 117, 153–161
- Barnard, JA, Beauchamp, RD, Russell, WE, et al., 1995 □ Epidermal growth factor□related peptides and their relevance to gastrointestinal pathophysiology, *Gastroenterology*, 108, 564–80
- Baveye, S, Elass, E, Mazurier, J, Legrand, D, 2000 □ Lactoferrin inhibits the binding of lipopolysaccharides to L□selectin and subsequent production of reactive oxygen species by neutrophils, *FEBS Lett*, 469, 1, 5□8
- Belo, A, Marchbank, T, Fitzgerald, A, Ghosh, S, Playford, RJ, 2006 □ Gastroprotective effects of oral nucleotide administration, *Gut*, 55, 2, 165□71
- Bessler, HC, de Oliveira, IR, Giugliano, LG, 2006 □ Human milk glycoproteins inhibit the adherence of *Salmonella typhimurium* to HeLa cells, *Microbiol Immunol*, 50, 11, 877□82
- Bilikiewicz, A, Gaus, W, 2004 □ Colostrinin (a naturally occurring, praline□rich polypeptide mixture) in the treatment of Alzheimer's disease, *J Alzheimer's Dis*, 6, 17–26
- Bitzan, MM, Gold, BD, Philpott, DJ, et al., 1998 □ Inhibition of *Helicobacter pylori* and *Helicobacter mustelae* binding to lipid receptors by bovine colostrum, *J Infect Dis*, 177, 955□61
- Blessner, H, Straussberg, R, Hart, J, Notti, I, Sirota, L, 1996 □ Human colostrums stimulates cytochrome production, *Biol Neonate*, 69, 6, 376□82
- Blum JW and Hammon H, 2000. Colostrum effects on the gastrointestinal tract, and on nutritional, endocrine and metabolic parameters in neonatal calves *Livest Prod Sci*, 66, 151–9.
- Blum, JW, Baumrucker, CR, 2002 □ Colostral insulin□like growth factors and related substances: mammary gland, and neonatal (intestinal and systemic) targets. *Domest Anim Endocrinol*, 23, 101–10.



- Boldogh, I, Aguilera-Aguirre, L, Bacsi, A, Choudhury, BK, Saavedra-Molina, A, Kruzel, M, 2008 □ Colostrin decreases hypersensitivity and allergic responses to common allergens, *Int Arch Allergy Immunol*, 146, 4, 298-306
- Boldogh, I, Kruzel, M, 2008 □ Colostrinin: an oxidative stress modulator for prevention and treatment of age-related disorders, *J Alzheimers Dis*, 13, 3, 303-21
- Bolke, E, Jehle, PM, Hausmann, F, et al., 2002a □ Preoperative oral application of immunoglobulin-enriched colostrum milk and mediator response during abdominal surgery, *Shock*, 17, 9-12
- Bolke, E, Orth, K, Jehle, PM, et al., 2002b □ Enteral application of an immunoglobulin-enriched colostrum milk preparation for reducing endotoxin translocation and acute phase response in patients undergoing coronary bypass surgery – a randomized placebocontrolled pilot trial, *Wien Klin Wochenschr*, 114, 923-8
- Breier, BH, Olivier, MH, Gallaher, BW, 2000 □ Regulation of growth and metabolism during postnatal development. In *Ruminant Physiology: Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction*, Ed PB Cronjé. New York: CABI Publishing, 187-200
- Buccigrossi, V, de Marco, G, Bruzzese, E, et al., 2007 □ Lactoferrin induces concentration-dependent functional modulation of intestinal proliferation and differentiation, *Pediatr Res*, 61, 410-4
- Buckley, JD, Scammell, AW, 2000 □ Does a diet of colostrum improve athletic performance?, *Asian Australas J Anim Sci*, 13, Suppl, 312-5
- Buckley, J, Abbott, M, Brinkworth, GD, Whyte, PBD, 2002 □ Bovine colostrum supplementation during endurance running training improves recovery, but not performance, *J Sci Med Sport*, 5, 65-79
- Butler, AA, LeRoith, D, 2001 □ Minireview: tissue-specific versus generalized gene targeting of the igf1 and igf1r genes and their roles in insulin-like growth factor physiology, *Endocrinology*, 142, 1685-8
- Cartledge, SA, Elder, JB, 1989 □ Transforming growth factor α and EGF levels in normal human gastrointestinal mucosa, *Br J Cancer*, 60, 657-60
- Carver, JD, Barness, LA, 1996 □ Trophic factors for the gastrointestinal tract, *Neonatal Gastroenterology*, 23, 265-85
- Chandra, RK, 1983 □ Breast feeding: immunologic, and nutritional considerations, *Clin Nutr*, 2, 21-4
- Chaumeil, C, Loitet, S, Kogbe, O, 1994 □ Treatment of severe eye dryness and problematic eye lesions with enriched bovine colostrum lactoserum, *Adv Exp Med Biol*, 350, 595-9
- Chiang, SH, Chang, CY, 2005 □ Antioxidant properties of caseins and whey proteins from colostrums, *J Food Drug Anal*, 13, 57-63
- Clark, DA, Phyn, MJ, Tong, MJ, Collis, SJ, Dalley, DE, 1995 □ A systems comparison of once versus twice/daily milking of pastured dairy cows, *J Dairy Sci*, 78, 1854-62
- Coffey, RJ, Romano, M, Goldenring, J 1995 □ Roles for transforming growth factor α in the stomach, *J Clin Gastroenterol*, 21, Suppl, S36-9
- Commission Regulation (EC) No 1662/2006 of 6 November 2006 amending Regulation (EC) No 853/2004 of the European Parliament and of the Council laying down specific hygiene rules for food of animal origin Text with EEA relevance. ANNEX II. "SECTION IX: RAW MILK, COLOSTRUM, DAIRY PRODUCTS AND COLOSTRUM-BASED PRODUCTS"
- Cornelli, U, Belcaro, G, 2004 □ Chronic diseases and colostrum: Action on the irritable colon (ibs) – double blind trial comparing two types of bovine colostrums Vs placebo, *La Medicina Biologica*, 3, 5-11
- Cravioto, A, Tello, A, Villafan, H, 1991 □ Inhibition of localized adhesion of enteropathogenic *E. coli* to HEp-2 cells by immunoglobulin and oligosaccharide fractions of human colostrum and breast milk, *J Infect Dis*, 163, 1247-55
- Crouch, SP, Slater, KJ, Fletcher, J, 1992 □ Regulation of cytokine release from mononuclear cells by the iron-binding protein lactoferrin, *Blood*, 80, 1, 235-40
- Curran, CS, Demick, KP, Mansfield, JM, 2006 □ Lactoferrin activates macrophages via TLR4-dependent and -independent signaling pathways, *Cell Immunol*, 242, 1, 23-30
- Dang, AK, Kapila S, Singh MPC, 2009 □ Changes in colostrum of Murrah buffaloes after calving, *Trop Anim Health Prod*, 41, 1213-7
- Daughaday, WH, Rotwein, P, 1989 □ Insulin-like growth factors I & II. Peptide messenger RNA-like structures, serum and tissue concentrations, *Endocr Rev*, 10, 68-91
- Davis, PF, Greenhill, NS, Rowan, AM, Schollum, LM, 2007 □ The safety of New Zealand bovine colostrum: Nutritional and physiological evaluation in rats, *Food Chem Toxicol*, 45, 229-36
- Deubzer, HE, Obaro, SK, Newman, VO, Adegbola, RA, Greenwood, BM, Henderson, DC, 2004 □ Colostrum obtained from women vaccinated with pneumococcal vaccine during pregnancy inhibits epithelial adhesion of *Streptococcus pneumoniae*, *J Infect Dis*, 190, 10, 1758-61
- Dignas, AU, Podolsky, DK, 1993 □ Cytokine modulation of intestinal epithelial cell restitution: central role of transforming growth factor β , *Gastroenterology*, 105, 1323-32
- Donnet-Hughes, A, Duc N, Serrant, P, Vidal, K, Schiffrin, EJ, 2000 □ Bioactive molecules in milk and their role in health and disease: the role of transforming growth factor β , *Immunol Cell Biol*, 78, 1, 74-9
- Donovan, DC, Reber, AJ, Gabbard, J, Aceves-Avila, M, Galland, KL, Holbert, K, Ely, LO, Hurley, DJ, 2007 □ Effect of maternal cells transferred with colostrum on cellular responses to pathogen antigens in neonatal calves, *Am. J Vet Res*, 68, 778-82
- Dorea, JG, 2002 □ Selenium and breast feeding, *Br J Nutr*, 88, 443-61
- Douraghi-Zadeh, D, Matharu, B, Razvi, A, Austen, B, 2009 □ The protective effects of the nutraceutical, colostrinin, against Alzheimer's disease, is mediated via prevention of apoptosis in human neurones induced by aggregated β -amyloid, *J Nutr Health Aging*, 13, 6, 522-7
- Ebel, F, Scmitt, E, Peter-Katalinic, J, Kniep, B, Mùhlradt, PF, 1992 □ Gangliosides: differentiation markers for murine T helper lymphocyte subpopulations TH1 and TH2. *Biochemistry*, 31, 12190-7
- Ebina, T, Sato, A, Umezu, K, et al., 1984 □ Treatment of multiple sclerosis with anti-measles cow colostrum, *Med Microbiol Immunol (Berl)*, 173, 87-93
- Elfstrand, L, Lindmark-Månsson, H, Paulsson, M, Nyberg, L, Elfstrand, BA, et al., 2002 □ Immunoglobulins, growth factors and growth hormone in bovine colostrum and the effects of processing, *Int Dairy J*, 12, 11, 879-87
- Fernandez, A, Ramos, JJ, Loste, A, Ferrer, LM, Figueras, L, Verde MT, Marca, MC, 2006 □ Influence of colostrum treated by heat on immunity function in goat kids, *Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases*, 29, 353-64
- Floren, CH, Chinenye, S, Elfstrand, L, Hagman, C, Ihse, I, 2006 □ ColoPlus, a new product based on bovine colostrum, alleviates HIV-associated diarrhoea, *Scand J Gastroenterol*, 41, 682-6
- Forchielli, ML, Walker, WA, 2005 □ The role of gut-associated lymphoid tissues and mucosal defence, *Br J Nutr*, 1, Suppl, 41-8
- França-Botelho, AC, Honório-França, AC, França, EL, Gomes, MA, Costa-Cruz, JM, 2006 □ Phagocytosis of *Giardia lamblia* trophozoites by human colostrum leukocytes, *Acta Paediatr*, 95, 4, 438-43
- Froud, KE, Wardhaugh, T, Banks, D, Saffrey, MJ, Stewart, MG, 2010 □ Colostrinin Alleviates Amyloid β Induced Toxicity in Rat Primary Hippocampal Cultures, *J Alzheimers Dis*, Epub ahead of print
- Gladkevich, A, Bosker, F, Korf, J, Yenkyan, K, Vahradyan, H, Aghajanyan, M, 2007 □ Proline-rich polypeptides in Alzheimer's disease and neurodegenerative disorders — Therapeutic potential or a mirage?, *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 31, 1347-55
- Godden, SM, Smith, S, Feirtag, JM, Green, LR, Wells, SJ, Fetrow, JP, 2003 □ Effect of on-farm commercial batch pasteurization of colostrum on colostrum and serum immunoglobulin concentrations in dairy calves, *J Dairy Sci*, 86, 1503-12
- Gopal, PK, Gill HS, 2000 □ Oligosaccharides and glycoconjugates in bovine milk and colostrums, *Br J Nutr*, 84, 69-74
- Gordler, NM, McGurk, M, Aqual, S, Prince, M, 1995 □ The effect of EGF mouthwash on cytotoxic induced oral ulceration, *Am J Clin Oncol*, 18, 403-6
- Graczyk, TK, Cranfield, MR, Bostwick, EF, 1999 □ Hyperimmune bovine colostrum treatment of moribund Leopard geckos (*Eublepharis macularius*) infected with *Cryptosporidium* sp, *Vet Res*, 30, 377-82
- Greenberg, PD, Cello, JP, 1996 □ Treatment of severe diarrhea caused by *Cryptosporidium parvum* with oral bovine immunoglobulin concentrate in patients with AIDS, *J Acquir Immunodef Synd Hum Retrovirol*, 13, 348-54
- Guillen, C, McInnes, IB, Vaughan, DM, Kommajosyula, S, Van Berkel, PH, Leung, BP, et al., 2002 □ Enhanced Th1 response to staphylococcus aureus infection in human lactoferrin-transgenic mice, *J Immunol*, 168, 8, :3950-7
- Gutiérrez, JL, Fernández, OV, 1980 □ Human colostrum in the prevention of diarrhea and necrotizing enterocolitis, *Bol Med Hosp Infant Mex*, 37, 1, 23-30
- Hadjipanayiotou, M, 1995 □ Composition of ewe, goat and cow milk and of colostrums and goats, *Small Rumin Res*, 18, 255-62
- Hagiwara, K, Kataoka, S, Yamanaka, H, Kirisawa, R, Iwai, H, 2000 □ Detection of cytokines in bovine colostrums, *Vet Immunol Immunopathol*, 76, 183-90
- Hammarström, L, Weiner, CK, 2008 □ Targeted antibodies in dairy-based products, *Adv Exp Med Biol*, 606, 321-43

www.pharma1humanitas.com

pharma1humanitas@gmail.com

