



**BIO EXTRA**  
COSMETICS

**B I O C R E M A**

**N O T T E**

## BIOCREMA NOTTE EXTRA

### INGREDIENTS:

AQUA / WATER, GLYCOL STEARATE SE, BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER / BUTYROSPERMUM PARKII (SHEA BUTTER) <sup>(1)</sup>, OLEA EUROPAEA FRUIT EXTRACT / OLEA EUROPAEA (OLIVE) FRUIT EXTRACT<sup>(1)</sup>, OLEA EUROPAEA OIL / OLEA EUROPAEA (OLIVE) FRUIT OIL<sup>(1)</sup>, CETYL ALCOHOL, PERSEA GRATISSIMA OIL / PERSEA GRATISSIMA (AVOCADO) OIL<sup>(1)</sup>, PECTIN<sup>(3)</sup>, XANTHAN GUM<sup>(3)</sup>, SESAMUM INDICUM SEED OIL / SESAMUM INDICUM (SESAME) SEED OIL<sup>(1)</sup>, CHAMOMILLA RECUTITA FLOWER EXTRACT / CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER EXTRACT<sup>(1)</sup>, CHONDRUS CRISPUS / CHONDRUS CRISPUS (CARRAGEENAN) EXTRACT<sup>(2)</sup>, CETEARYL ALCOHOL, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE, SODIUM DEHYDROACETATE, GLYCERIN<sup>(2)</sup>, CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, CITRIC ACID, TOCOPHEROL<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> ORGANIC CULTIVATION

<sup>(2)</sup> VEGETABLE ORIGIN

<sup>(3)</sup> ECOCERT SUBMITTED

<sup>(4)</sup> NO GMO

### DERIVATI BIOLOGICI

#### OLEA EUROPAEA EXTRACT

Prodotto ottenuto da olive fresche, selezionate tra le più ricche in biofenoli e provenienti da **agricoltura biologica certificata**. I processi biotecnologici utilizzati consentono di ottenere un prodotto particolarmente **ricco di biofenoli** (per lo più Idrossitirosolo) che solitamente rimangono intrappolati nella struttura vegetale. Assicura un **elevato potere antiossidante** grazie all'elevata solubilità in acqua (è un prodotto completamente base acqua) ed alla stabilità dei biofenoli che lo compongono. La capacità antiossidante è molto più elevata (>6500 ORAC/g) rispetto agli antiossidanti naturali di maggior utilizzo dermo-cosmetico. Possiede principi attivi **più efficaci anche della vitamina C** (5000 ORAC/g) e conservano, a differenza di questa, la propria efficacia nel tempo.

L'idrossitirosolo possiede comprovata attività **antiinfiammatoria** e può quindi essere utilizzato al fine di lenire prurito e arrossamento dovuti a cuti grasse o inibire arrossamenti della pelle causati da fattori esterni come l'eccessiva esposizione al sole.

#### OLEA EUROPAEA OIL

Olio di Oliva Extravergine Biologico, prodotto in Italia.

E' possibile distinguere la composizione dell'olio d'oliva in due frazioni:

Frazione saponificabile: è composta per il 98-99% da trigliceridi rispettivamente al 55% semplici ed al 45% misti. La composizione in acidi grassi è variabile ma fondamentale si distingue per l'elevato apporto di acido palmitico (saturato), oleico (monoinsaturo e predominante sugli altri), linoleico (polinsaturo) e linolenico (polinsaturo).

Un buon olio d'oliva DOVREBBE caratterizzarsi per: ac. oleico non inferiore al 73%, ac. linoleico non superiore al 10% e un rapporto oleico/linoleico > 7.

Frazione insaponificabile: è composta da idrocarburi (tra i quali lo squalene 0,3-0,6%), fitosteroli (β-sitosterolo, campesterolo, stigmasterolo), vitamine liposolubili (3-3,7%, rappresentati da β-carotene e tocoferoli, tutti antiossidanti), pigmenti (clorofilla e carotenoidi), alcoli alifatici superiori

esterificati ad acidi grassi (cere ed alcoli triterpenici), polifenoli (2-3%, rappresentati da glucosidi ed esteri, anch'essi antiossidanti)

#### *BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER (SHEA BUTTER)*

Burro di Karité da coltivazione biologica. E' ricavato dai semi di un albero africano che gli indigeni spesso chiamavano *l'albero "della salute e della giovinezza"*. E' un albero maestoso che in qualche modo ricorda nell'aspetto le nostre querce. Il frutto è simile ad una grossa bacca con una buccia sottile e una polpa mucillaginosa di sapore gradevole, asprigno, simile alle nostre prugne. La polpa costituisce poco più della metà del peso del frutto; di solito avvolge uno, qualche volta due o più semi, protetti da un involucro duro, liscio, lucido di color marrone scuro. Nella grandezza e nell'aspetto il seme ricorda molto le nostre castagne commestibili, ed è qui che si ritrova il pregiato burro di Karité, mescolato a lattice.

Ricco in insaponificabile e Vitamine, ha proprietà filtranti nei confronti dei raggi solari UV, idratanti, lenitive, filmanti, protettive, emollienti ed eudermiche.

#### *PERSEA GRATISSIMA OIL*

Olio di Avocado da coltivazione biologica; si estrae dalla polpa del frutto. Il contenuto qualitativo in acidi grassi, è molto simile a quella dell'olio di oliva, notiamo infatti un elevato contenuto in acido oleico (55-75%). Una caratteristica peculiare dell'olio di avocado è la ricchezza della sua frazione insaponificabile, dove abbondano tocoferoli (vitamina E), carotenoidi (precursori della vitamina A) e fitosteroli (beta-sitosterolo, campesterolo, citrostadienolo, ecc.), alcoli terpenici, avocatine ed acidi volatili. Questi componenti sono maggiori negli oli di avocado vergini spremuti a freddo.

La ricchezza della frazione insaponificabile, unitamente alla particolare composizione in acidi grassi, rende ragione delle note proprietà nutrienti dell'olio di Avocado. Questo prodotto viene ampiamente utilizzato in cosmetica per le ottime caratteristiche eudermiche e sebosimili, nutrienti e rigeneranti, che lo rendono indicato soprattutto per pelli secche, devitalizzate, ruvide, disidratate, eczematose o "spente". Le sostanze funzionali contenute nella frazione insaponificabile dell'olio di avocado sono infatti in grado di stimolare l'attività dei fibroblasti del derma, promuovendo la sintesi di collagene solubile (con l'invecchiamento questa frazione tende a diminuire in favore di quella insolubile); dall'altra parte, le avocatine si comportano come inibitori della collagenasi, una proteasica che distrugge le fibre di collagene. Tutto ciò si traduce in un'efficace azione di stimolo del rinnovamento cutaneo, con conseguente incremento dell'idratazione e dell'elasticità della pelle. In virtù di queste caratteristiche, i cosmetici contenenti olio di Avocado, o arricchiti con la sua frazione insaponificabile, sono particolarmente adatti nei trattamenti antirughe, antismagliature, rassodanti e protettivi solari. Le spiccate capacità normalizzanti del mantello idrolipidico cutaneo, inoltre, fanno dell'olio di avocado un prezioso ingrediente per tutti i prodotti cosmetici destinati al ripristino della fisiologica morbidezza e idratazione cutanea.

#### *SESAMUM INDICUM SEED OIL*

I semi di sesamo sono ricchi di proteine, nel cui profilo aminoacidico spicca l'elevata percentuale di metionina e triptofano. Nei semi di sesamo ritroviamo ottime quantità di calcio, fosforo e ferro, e di alcune vitamine (tiamina, piridossina, niacina, folati e riboflavina).

L'olio di sesamo raffinato è di colore giallo chiaro, inodore e con un sapore caratteristico e gradevole. Oltre al tradizionale uso alimentare, trova impiego anche nel settore farmaceutico come veicolo di medicinali liposolubili ad uso parenterale

#### *CHAMOMILLA RECUTITA FLOWER EXTRACT*

La camomilla è caratterizzata da costituenti idrofili e lipofili, e che per ognuna di queste categorie si riconoscono delle proprietà tipiche differenti. Tra i componenti idrofili si ricordano i flavonoidi, le cumarine glicosilate e gli acidi fenolici che, estratti con solvente acquoso, conferiscono all'estratto proprietà spasmolitiche, sedative ed antiossidanti. In particolare, la proprietà ansiolitica è dovuta alla presenza di una molecola flavonoidica detta apigenina 7-glucoside. L'altra classe di principi attivi, solubili in olio, è rappresentata da terpeni (molecole a basso peso molecolare, tra cui monoterpeni e sesquiterpeni ciclici eterici), cumarine ed azuleni (camazuleni e bisabololo, estratti soprattutto dai capolini), che attribuiscono all'estratto una tipica colorazione azzurra: questi costituenti concorrono alla formazione di un olio essenziale che vanta proprietà antisettiche, antinfiammatorie e lenitive.

L'estratto di camomilla biologico è consigliato soprattutto in prodotti applicati su pelli infiammate, delicate, sensibili, irritate, acneiche, con couperose o foruncoli, grazie alle proprietà antiflogistiche locali, antimicrobiche, cicatrizzanti e dermopurificanti.

## DERIVATI NATURALI

### CHONDRUS CRISPUS EXTRACT

Con il termine Chondrus Crispus, noto anche come muschio d'Irlanda, si identificano una serie di polisaccaridi lineari ricavati dalle alghe rosse appartenenti alla famiglia delle Rhodophylaceae. Le carragenine si presentano sotto forma di polvere bianco-avorio che a contatto con l'acqua si solvata formando un gel. Le carragenine sono impiegate in campo cosmetico come viscosizzanti e stabilizzanti, ma per la sua attività filmogena, questo estratto viene chiamato "silicone vegetale", diminuendo considerevolmente la TEWL (trans epidermal water loss) e risultando quindi un interessantissimo idratante.

### CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE

E' una frazione specifica di acidi grassi da olio di cocco e di palma, ad elevato potere emolliente. Viene anche utilizzato nell'industria alimentare per ridurre l'appiccosità dello zucchero e per prevenire l'eccessiva disidratazione della frutta secca.

### GLYCERIN

Di derivazione vegetale, da Olio di Palma e di Cocco. Prodotto in EU, non contiene OGM, né ftalati ed è totalmente Gluten-free. Questa la tabella riassuntiva dei potenziali agenti allergizzanti:

Allergens (as ingredient)	No
Cereals containing gluten*	x
Crustaceans	x
Eggs	x
Fish	x
Peanuts	x
Milk (incl. Lactose)	x
Nuts**	x
Celery	x
Mustard	x
Sesame Seeds	x
Sulphur dioxide and sulphites (> 10 mg/kg)	x
Lupin	x
Molluscs	x
Cross contamination:	soybeans oil (presence on the production factory)

\* Cereals containing gluten (i.e. wheat, rye, barley, oats, spelt, kamut or their hybridised strains)

\*\* Nuts i.e. : Almond, Hazelnut, Walnut, Cashew, Pecan nut, Brazil nut, Pistachio nut, Macadamia nut and Queensland nut.

### **XANTHAN GUM [Certificato Ecocert richiesto]**

Derivata dal ceppo naturale di *Xanthomonas campestris*, è un viscosizzante totalmente naturale.

### **PECTIN [Certificato Ecocert richiesto]**

È un idrocolloide purificato, costituito essenzialmente da acido poligalatturonico. Viene estratta da scorze di agrumi e/o mele. È ad uso alimentare, utilizzata principalmente per la produzione di confetture.

## **EMULSIONANTI**

### **CETEARYL ALCOHOL**

Ovviamente non si tratta dell'alcool comunemente inteso; quello è l'Alcool etilico ed ha come denominazione INCI Alcohol oppure Alcohol denat.

Con Cetearyl Alcohol si intende una miscela di Cetyl Alcohol e Stearyl Alcohol; viene usato come emolliente e fattore di consistenza della fase grassa. È ammesso da tutti i disciplinari per la preparazione di cosmetici a marchio BIO.

### **CETYL ALCOHOL**

Vedasi CETEARYL ALCOHOL.

### **GLYCOL STEARATE SE**

Emulsionante prodotto a base di materie prime esclusivamente vegetali (palma) e non animali, non contiene ingredienti derivanti da sorgenti geneticamente modificate. È realizzato tramite conversione di glicole con acidi grassi mediante aggiunta di potassio stearato / palmitato.

## **CONSERVANTI**

### **POTASSIUM SORBATE**

Viene sintetizzato facendo reagire idrossido di potassio con acido sorbico, acido carbossilico presente in natura. Ampiamente usato come conservante ad uso alimentare.

### **SODIUM BENZOATE**

È il sale dell'acido benzoico, che si trova naturalmente in molti cibi, come mirtilli, albicocche, funghi, cannella. Ampiamente usato come conservante ad uso alimentare.

### **SODIUM DEHYDROACETATE**

Il Sodium Dehydroacetate, dal buon potere antifungino, non è irritante né sensibilizzante cutaneo. Ammesso da tutti i disciplinari degli enti certificatori Bio.

### **CITRIC ACID**

Un tempo estratto dagli agrumi (in particolare dal limone che ne contiene il 5-8%), l'Acido citrico viene oggi prodotto soprattutto per fermentazione citrica di soluzioni zuccherine in cui il glucosio è trasformato in acido citrico da ceppi selezionati di *Aspergillus niger*. Viene largamente impiegato come

acidificante per bevande, marmellate, canditi e, più in generale, come conservante (antiossidante) e correttore di acidità.

### TOCOPHEROL

Si tratta di una miscela di tocoferoli di origine naturale estratto da olio di soia e disciolti in olio di semi di girasole. I tocoferoli (Vitamina E) sono antiossidanti naturali e sono utilizzati in cosmetica per prevenire l'ossidazione di altri ingredienti. Il prodotto è costituito da materiale non-OGM.

## **ACQUA DEPURATA**

Il processo di depurazione dell'acqua prevede una serie di interventi di natura esclusivamente fisica e non chimica.

In particolare l'acqua viene sottoposta ad un processo di **Osmosi inversa** e di **Elettrodeionizzazione**, per ridurre la quantità di ioni presenti. In seguito, per ottenere una maggiore purezza microbiologica, viene effettuato un **Irraggiamento ultravioletto** (non con radiazioni ionizzanti, raggi gamma, ecc.) ed una **Ultrafiltrazione**.

Tutto ciò permette di ottenere un'acqua molto pura, senza trattamenti chimici, allo scopo di potere utilizzare una **concentrazione minima di conservanti**, che sono la principale causa di allergie, irritazioni, ecc.