

GRANALINE

COSMETICS

GranaLAOX® Totum

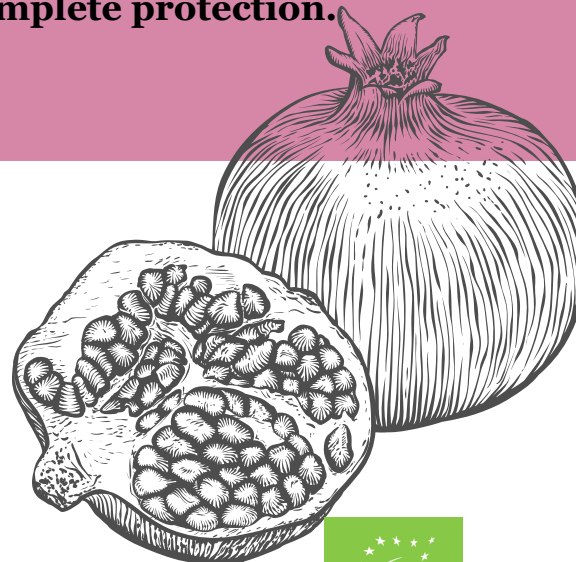
Total pomegranate extract
3 in 1 organic

(Version française en dessous)



Enhance your beauty naturally. This unique, premium quality, standardised pomegranate extract offers a full range of antioxidant and anti-inflammatory compounds. Discover the synergy of nature's best elements for optimal benefits.

GranaLAOX® Totum is a standardised, innovative and patented organic extract from the whole pomegranate, offering your body complete protection.





Discover GranaLAOX® Totum: Enhance your natural beauty and well-being

Dive into an innovative skincare era with **GranaLAOX® Totum**, a unique **organic and natural** pomegranate extract that goes beyond the ordinary. Derived from **the whole fruit**, this innovative extract offers total defence against free radicals, the main culprits of cutaneous oxidative stress and premature skin ageing.



GranaLAOX® Totum represents a revolution in cosmetics thanks to its exceptional **standardised biological composition**, **patent-protected**. Incorporate this breakthrough into your products for dazzling results.

Experience Purity and Excellence

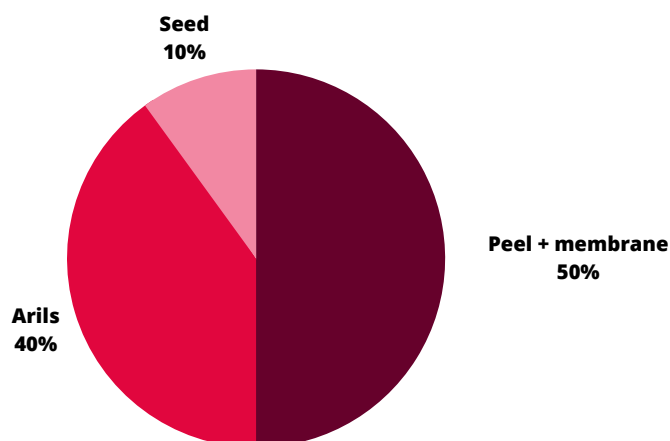
From our cooperative in **Turkey**, each pomegranate is meticulously **hand-picked**. The extraction and formulation stages for our standardised extracts are then carefully carried out in Granaline's state-of-the-art laboratory, ensuring impeccable traceability from Belgium. Our active ingredients come from organic pomegranates, rigorously tested according to Bio-NutriLAB's strict standards.



Thanks to our **aqueous extraction method**, we can guarantee absolute purity of 100% (**certified BE-BIO-03**). Our ingredients are rigorously standardised for their active ingredients, guaranteeing purity and safety. **Certified GMO, pesticide and heavy metal free**, your well-being is our priority.

GranaLAOX®: 100% of the benefits of pomegranate in an unrivalled extract !

GranaLAOX® Totum, a unique innovation, is made from **pomegranate peel, seed oil and juice**. It offers complete defence against free radicals and environmental stress, preventing premature ageing of the skin due to oxidative stress.



Weight distribution of the different pomegranate components

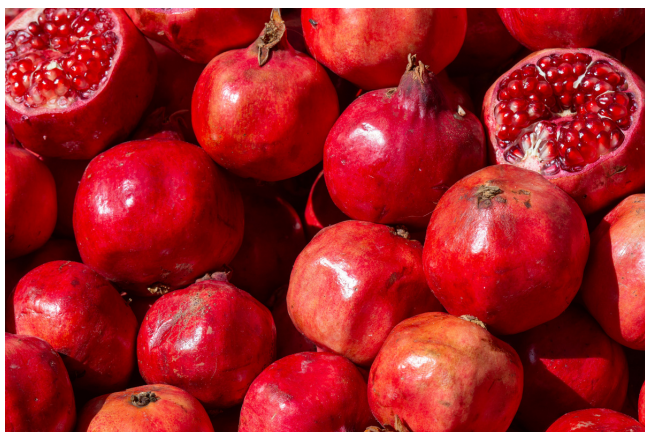
Pomegranate peel contains :

- ellagic tannins: punicalagin, punicalin. This represents 28% of the bark.
- hydroxybenzoic acids: gallic acid and ellagic acid
- hydroxycinnamic acids, derived from flavones, and anthocyanidins [1].



Pomegranate seed oil contains :

- Punicic acid: 82%
- Linoleic acid: 5.7%
- Oleic acid: 4.91%
- Palmitic acid: 3.42%
- Stearic acid: 2.01%
- Phytosterol and vitamin E.



Pomegranate juice contains organic acids, mainly ascorbic acid, and bioactive compounds such as polyphenols and flavonoids (mainly anthocyanins).

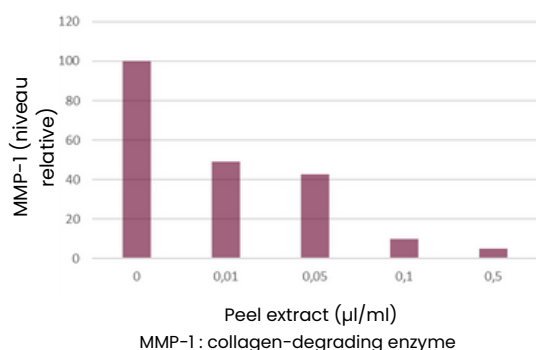


Synergistic benefits

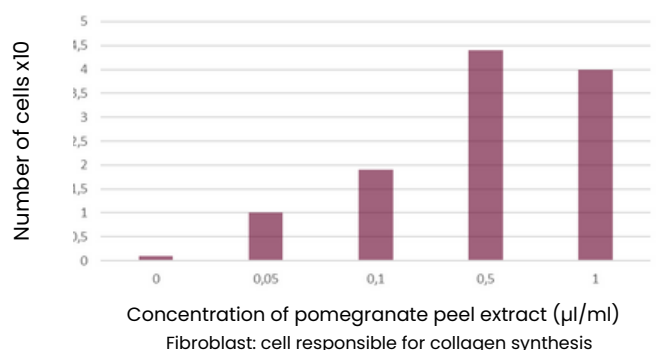


ANTI-AGEING EFFECTS

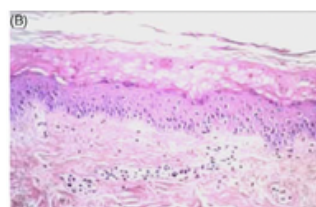
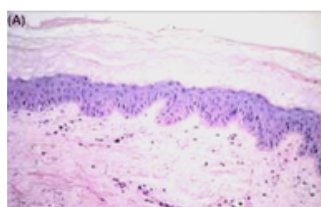
The effect of peel extract on the development of MMP-1



The effect of peel extract on fibroblast proliferation

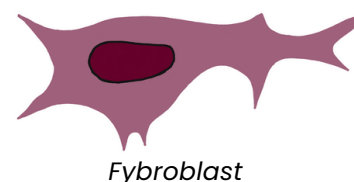


Epidermis of skin **without** pomegranate seed oil.



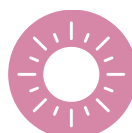
Epidermis of skin that has been treated **with** pomegranate seed oil.

Studies on pomegranate extracts show that those from the **peel stimulate regeneration of the dermis**, while those from the **seed oil regenerate the epidermis**, thus acting against skin ageing. [2]



ANTIOXIDANT EFFECT

Naturally bursting with antioxidants, pomegranates help **protect cells against damage caused by the free radicals** responsible for premature skin ageing. [3]



ANTI-UVB EFFECT

Ultraviolet (UV) solar radiation, particularly the UVB component, is one of the main causes of many harmful biological effects, including **skin cancer and cell ageing**. UVB radiation causes DNA damage and **protein oxidation**. Topical application of products containing the main active ingredients in pomegranate can act on this oxidation **to protect the skin from UVB rays**. [4]



ANTI-ACNE EFFECT



In a study [5] of 24 patients aged between 14 and 31 with oily, acne-prone skin, the effect of pomegranate seed oil was examined. The results showed that consumption of omega 5 capsules for 30 days resulted in a **significant improvement in the homogeneity of facial pores, a reduction in pustules, an increase in skin hydration and a marked reduction in redness** (erythema).



ANTI-INFLAMMATORY EFFECT

The results of a study [6] indicate that the topical use of tannins and pomegranate extracts has a significant effect **in reducing inflammation by regulating COX-2 activity in pig skin in vivo**. COX-2 is an enzyme in our body that plays a key role in inflammation, amplifying the inflammatory response when the skin is inflamed. These findings suggest that anti-inflammatory compounds, particularly punicalagin, have the ability to penetrate the skin and influence COX-2 activity.



GranaLAOX® Totum is specially designed for pioneers in the cosmetics and nutraceutical industries. Incorporate this revolutionary extract **into your face, skin or hair care formulas** for dazzling results.

References :

- [1] Dif, J., Djoui, S., & Ben Seghir, A. (2020). Etude de la toxicité des extraits d'écorce de Punica granatum L. Université des Frères Mentouri Constantine Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie.
- [2] Aslam MN, Lansky EP, Varani J. 2006. Pomegranate as a cosmeceutical source : pomegranate fractions promote proliferation and procollagen synthesis and inhibit matrix metalloproteinase-1 production in human skin cells. J Ethnopharmacol. Feb 20;103(3):311-8
- [3] Schubert S, Lansky E, Neeman I. Antioxidant and eicosanoid enzyme inhibition properties of pomegranate seed oil and fermented juice flavonoids. Journal of Ethnopharmacology, Volume 66, Issue 1, 1999, Pages 11-17
- [4] Afaq F., Zaid M., Khan N., Dreher M., Mukhtar H. Protective effect of pomegranate derived products on UVB mediated damage in human reconstituted skin. Exp Dermatol 2009; 18:553-61.)
- [5] Étude réalisée chez 24 patients âgés de 14 à 31 ans, avec une peau grasse et sujette à l'acné, qui ont pris des capsules d'oméga 5 VitalGrana pendant 30 jours
- [6] Houston, D. M. J., Bugert, J. J., Denyer, S. P., & Heard, C. M. (2017). Anti-inflammatory activity of Punica granatum L. (Pomegranate) rind extracts applied topically to ex vivo skin. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 112, 30-37.

GRANALINE

COSMETICS

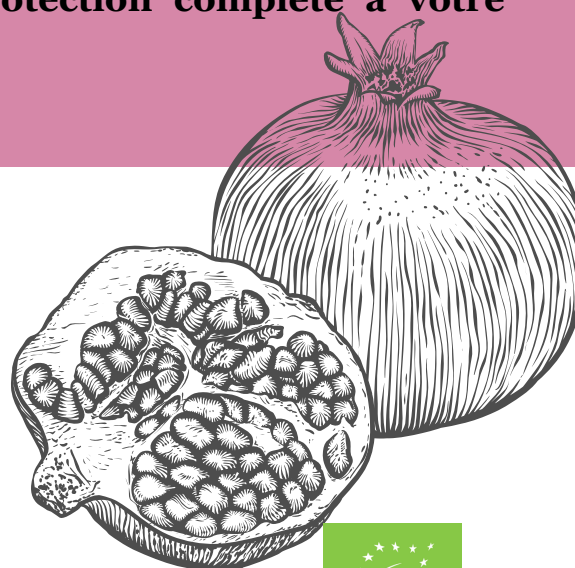
GranaLAOX® Totum

Extrait total de grenade
3 en 1 bio



Améliorez votre beauté naturellement. Cet extrait de grenade standardisé, unique, de première qualité offre une gamme complète de composés antioxydants et anti-inflammatoires. Découvrez la synergie des meilleurs éléments de la nature pour des bénéfices optimaux.

GranaLAOX® Totum est un extrait BIO standardisé, innovant et breveté provenant de la grenade entière, offrant ainsi une protection complète à votre corps.





Découvrez GranaLAOX® Totum : Sublimez votre beauté et votre bien-être naturel

Plongez dans une ère de soins novatrice avec **GranaLAOX® Totum**, un extrait unique de grenade **BIO et naturel** qui va au-delà de tout. Issu du **fruit entier**, cet extrait innovant offre une défense totale contre les radicaux libres, responsables majeurs du stress oxydant cutané et du vieillissement prématuré de la peau.



GranaLAOX® Totum incarne une révolution dans le domaine de la cosmétique grâce à sa **composition biologique standardisée exceptionnelle, protégée par un brevet**. Intégrez cette avancée à vos produits pour des résultats éblouissants.

Expérimentez la Pureté et l'Excellence

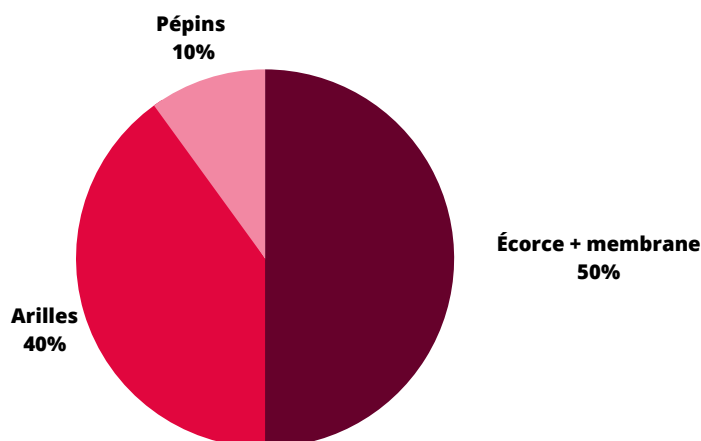
Depuis notre coopérative en **Turquie**, chaque grenade est méticuleusement **cueillie à la main**. Les étapes d'extraction et de formulation de nos extraits standardisés sont ensuite soigneusement réalisées dans le laboratoire de pointe de Granaline, assurant une traçabilité irréprochable depuis la Belgique. Nos principes actifs proviennent de grenades biologiques, rigoureusement testées selon les normes strictes de Bio-NutriLAB.



Grâce à notre **méthode d'extraction aqueuse**, nous pouvons garantir une pureté absolue à 100% (**certifié BE-BIO-03**). Notre ingrédient est rigoureusement standardisé pour ses actifs, garantissant pureté et sécurité. **Certifié sans OGM, pesticides ni métaux lourds**, votre bien-être est notre priorité.

GranaLAOX® : 100 % des Bienfaits de la Grenade dans un Extrait Inégalé !

GranaLAOX® Totum, une innovation unique, est élaboré à partir de **l'écorce, de l'huile de pépins et du jus de grenade**. Il offre une défense complète contre les radicaux libres et le stress environnemental, prévenant le vieillissement prématuré dû au stress oxydant cutané.



Weight distribution of the different pomegranate components

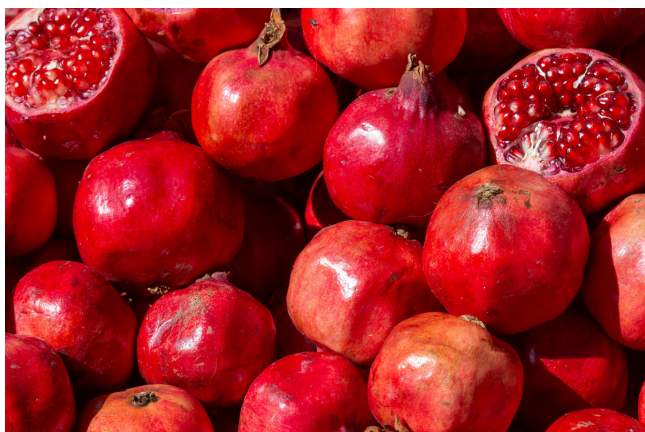
L'écorce de grenade contient :

- des tanins ellagiques : punicalagine, punicaline. Cela représente 28% de l'écorce.
- des acides hydroxybenzoïques : l'acide gallique et l'acide ellagique
- des acides hydroxycinnamiques, dérivés des flavones, et des anthocyanidines [1].



L'huile de pépins de grenade contient :

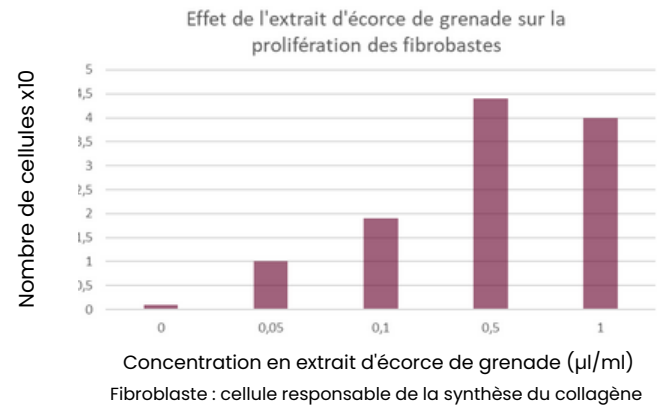
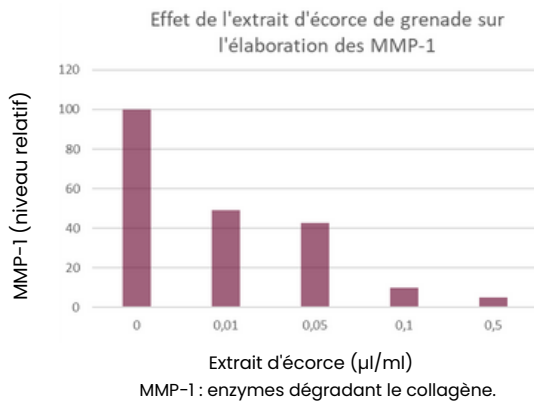
- Acide punicoïque : 82%
- Acide linoléique : 5,7%
- Acide oléique : 4,91%
- Acide palmitique : 3,42%
- Acide stéarique : 2,01%
- Phytostérol dont la vitamine E.



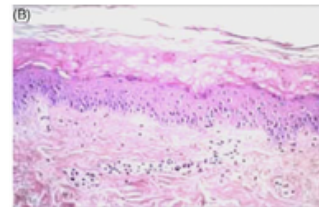
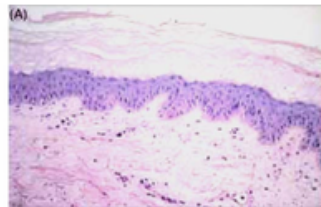
Le **jus de grenade** contient des acides organiques, essentiellement de l'acide ascorbique et des composés bioactifs tels que des polyphénols et des flavonoïdes (essentiellement des anthocyanines).



EFFETS ANTI-ÂGE

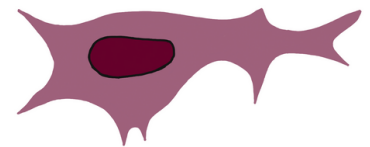


Epiderme de la peau **sans application d'huile de pépins de grenade.**



Epiderme de la peau **ayant eu une application d'huile de pépins de grenade.**

Les études sur les extraits de grenade montrent que ceux de **l'écorce** stimulent la **régénération du derme**, tandis que ceux de **l'huile de pépins régénèrent l'épiderme**, agissant ainsi contre le vieillissement cutané. [2]



Fibroblaste



EFFET ANTIOXYDANT

Naturellement gorgée d'antioxydants, la grenade aide à **protéger les cellules contre les dommages causés par les radicaux libres** responsable du vieillissement prématuré de la peau. [3]



EFFET ANTI-UVB

Le rayonnement solaire ultraviolet (UV), en particulier sa composante UVB, est l'une des principales causes de nombreux effets biologiques néfastes, notamment **le cancer de la peau et le vieillissement cellulaire**. Le rayonnement UVB provoque des dommages à l'ADN et une **oxydation des protéines**. L'application topique de produits contenant les principaux actifs de la grenade permet d'agir sur cette oxydation pour **protéger la peau des rayons UVB**. [4]



EFFET ANTI ACNÉ



Dans une étude [5] portant sur 24 patients âgés de 14 à 31 ans ayant une peau grasse et sujette à l'acné, l'effet de l'huile de pépins de grenade a été examiné. Les résultats ont montré que la consommation de capsules d'oméga 5 pendant 30 jours a entraîné une **amélioration significative de l'homogénéité des pores du visage, la réduction des pustules, l'augmentation de l'hydratation cutanée et une diminution marquée des rougeurs** (érythème).



EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE

Les résultats d'une étude [6] indiquent que l'utilisation topique de tanins et d'extraits de grenade, présente un effet notable pour **réduire l'inflammation en régulant l'activité de la COX-2 sur la peau** de porc in vivo. En effet, La COX-2 est une enzyme de notre corps, jouant un rôle clé dans l'inflammation, en amplifient la réaction inflammatoire lorsque la peau est enflammée. Ces découvertes suggèrent que les composés anti-inflammatoires, notamment la punicalagine, ont la capacité de pénétrer la peau et d'influencer l'activité de la COX-2.



GranaLAOX® Totum est spécialement conçu pour les pionniers de l'industrie cosmétique et nutraceutique. Intégrez cet extrait révolutionnaire dans **vos formules de soins pour visage, peau ou cheveux** pour des résultats éblouissants.

Références :

- [1] Dif, J., Djoui, S., & Ben Seghir, A. (2020). Etude de la toxicité des extraits d'écorce de Punica granatum L. Université des Frères Mentouri Constantine Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie.
- [2] Aslam MN, Lansky EP, Varani J. 2006. Pomegranate as a cosmeceutical source : pomegranate fractions promote proliferation and procollagen synthesis and inhibit matrix metalloproteinase-1 production in human skin cells. J Ethnopharmacol. Feb 20;103(3):311-8
- [3] Schubert S, Lansky E, Neeman I. Antioxidant and eicosanoid enzyme inhibition properties of pomegranate seed oil and fermented juice flavonoids. Journal of Ethnopharmacology, Volume 66, Issue 1, 1999, Pages 11-17
- [4] Afaq F., Zaid M., Khan N., Dreher M., Mukhtar H. Protective effect of pomegranate derived products on UVB mediated damage in human reconstituted skin. Exp Dermatol 2009; 18:553-61.)
- [5] Étude réalisée chez 24 patients âgés de 14 à 31 ans, avec une peau grasse et sujette à l'acné, qui ont pris des capsules d'oméga 5 VitalGrana pendant 30 jours
- [6] Houston, D. M. J., Bugert, J. J., Denyer, S. P., & Heard, C. M. (2017). Anti-inflammatory activity of Punica granatum L. (Pomegranate) rind extracts applied topically to ex vivo skin. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 112, 30-37.



BE-BIO-03