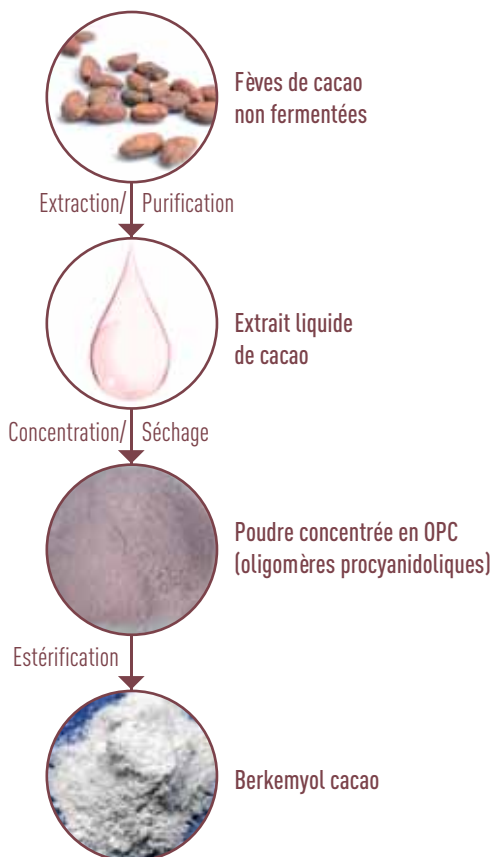




Préserver la jeunesse cutanée



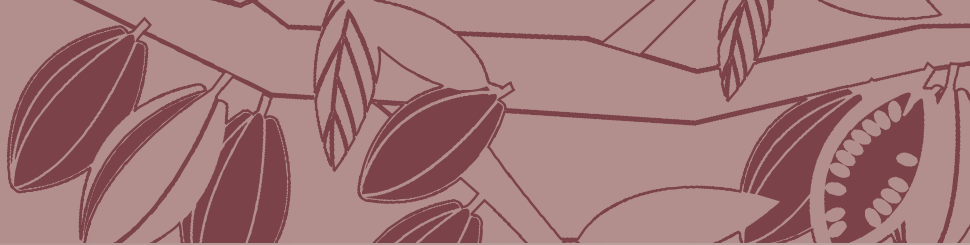
POLYPHENOLS DE CACAO STABILISÉS
Teneur en polyphénols végétaux >95%

BENEFICES CLES

- Protège l'élastine
- Lutte contre le stress oxydatif
- Anti-photovieillessement

Innovation :

- Premiers polyphénols végétaux vectorisés pour la cosmétique*



Actif antioxydant naturel biodisponible issu du cacao - >95% polyphénols

► Description :

berkemyol[®] cacao est obtenu par estérification d'un extrait polyphénolique des fèves de cacao très concentrées en polyphénols. Les fèves de cacao non fermentées sont très riches en polyphénols actifs (>95%) : L'extrait servant à la fabrication du Berkemyol cacao contient plus de 70% de flavanols dont le monomère majoritaire est l'épicatéchine. Les flavanols issus du cacao possèdent un haut pouvoir antioxydant, elles font partie de la famille d'antioxydants les plus puissants du règne végétal.

► PROPRIETES DU BERKEMYOL CACAO EN COSMÉTIQUE

Le vieillissement cutané est caractérisé par une accumulation de composés oxydés qui conduisent au dysfonctionnement cellulaire et à la sénescence. Les radicaux libres causent des dommages oxydatifs aux cellules, aux protéines et aux lipides de la peau qui sont modifiés et ne peuvent plus assurer leur fonction. Ils sont provoqués par les rayonnements solaires principalement, la pollution, le stress. De plus, en vieillissant, nos défenses enzymatiques antioxydantes endogènes ont tendance à diminuer. En effet, la synthèse de la superoxyde dismutase, de la glutathion peroxydase et de la catalase est amoindrie.

Le **berkemyol**[®] cacao présente une combinaison exceptionnelle de propriétés permettant de lutter efficacement contre les effets du vieillissement, en limitant les dommages provoqués par les radicaux libres, et en exerçant une action globale sur les composants du derme papillaire, cible majeure de la lutte contre le vieillissement cutané :

- Protège du stress oxydatif
- Restaure la fonctionnalité des protéines et lipides de la peau qui ont subi l'attaque des radicaux libres
- Stimule l'activité des fibroblastes grâce à une synergie avec la Vitamine C¹
- Stimule les collagènes et les glycosaminoglycanes
- Stabilise l'élastine
- Activité anti-élastase, anti-collagénase, anti-hyaluronidase
- Activité anti-glycation²
- Amélioration de la microcirculation cutanée par un renforcement des capillaires

DONNÉES TECHNIQUES

Composition : oligomères procyanidoliques de cacao esterifiés, en majorité épicatechine.

Sans conservateur

Aspect : poudre blanche à beige grasse

Point de fusion : environ 50°C

APPLICATIONS

SKIN CARE

Produits anti-âge,
Produits de soin et de prévention du vieillissement
Produits de protection quotidiens

SUN CARE

Synergie avec les filtres dans les produits de photoprotection

MAKE-UP

Maquillage soin traitant

FORMULATION

Mélanger à la phase grasse.

Dose d'utilisation recommandée 0,3 à 0,7%

Gamme de pH entre 3 et 8

► INNOCUITÉ – SÉCURITÉ

- Evaluation du potentiel irritant oculaire (modèle HCE SKINETHIC[™]) *non irritant*
- Evaluation du potentiel irritant cutané (modèle EPISKIN[™]) *non irritant*

ENREGISTREMENTS

Nom INCI/CTFA	Palmitoyl cocoa seed extract
Numéro CAS	1215122-82-9
Europe	Approuvé
USA	Approuvé
Statut du produit pour les autres zones	Nous consulter

1. Frank, J., & al, Dietary flavonoids with a catechol structure increase a-tocopherol in rats and protect the vitamin from oxidation in vitro. J. Lipid Res. 47, 2718-2725, 2006

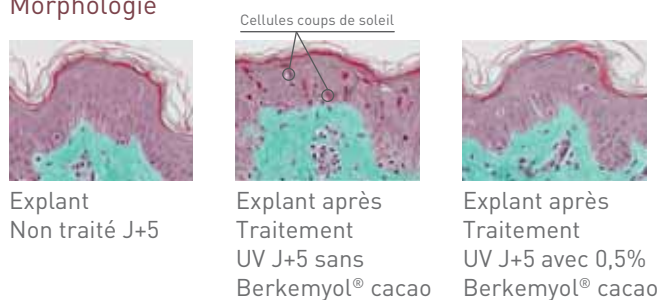
2. Urios P & al, Flavonoids inhibit the formation of cross-linking AGE pentosine in collagen incubated with glucose according to their structure Eur.J.Nutr, 46, 139-146, 2007

Tests d'efficacité Berkemyol® Cacao

► EFFET ANTIOXYDANT EX-VIVO

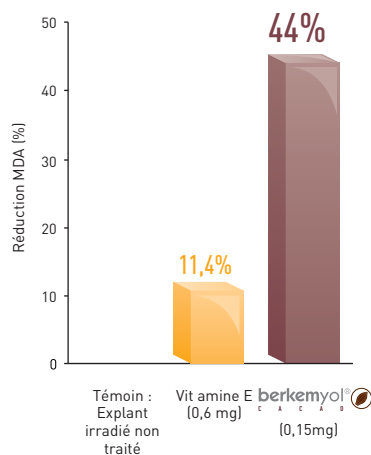
L'effet antilipoperoxydant du **berkemyol® cacao** a été déterminé grâce à la mesure du Malondialdéhyde (MDA) généré en réponse à un traitement UV sur des explants de peau humaine maintenus en survie. Le taux de MDA témoigne de l'oxydation des lipides.

Morphologie



Mesure du taux de MDA

Réduction de la lipoperoxydation par le Berkemyol® cacao



44% Le **berkemyol® cacao** à une concentration de **0,5%** réduit significativement la peroxydation des membranes lipidiques.

- C'est un **antioxydant très performant** comparé à la Vitamine E (antioxydant de référence en cosmétologie).
- La morphologie du derme et de l'épiderme est préservée des dommages provoqués par les UV grâce à l'ajout de **berkemyol® cacao**.

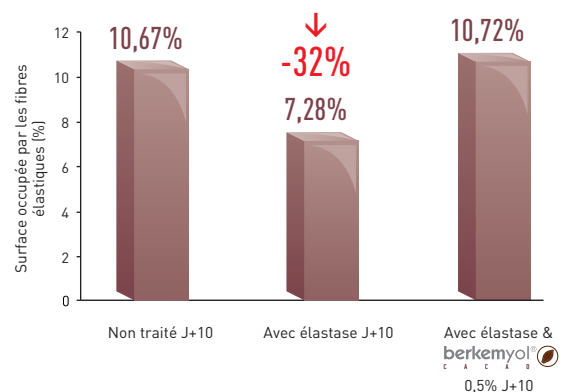
→ **Préservation de l'intégrité de la peau.**

► EFFET ANTI-ÉLASTASE EX-VIVO

Test effectué sur des **explants de peau humaine maintenus en survie.**



Inhibition de l'élastase par le Berkemyol® cacao



- L'introduction d'élastase sur les explants non protégés par le **berkemyol® cacao** entraîne une diminution significative du réseau élastique [- 32%].
- Les mêmes explants traités au préalable avec le **berkemyol® cacao** **conservent toutes leurs fibres élastiques**

→ Le **berkemyol® cacao** **inhibe l'action de l'élastase** responsable de la destruction du réseau élastique ; il contribue ainsi à préserver **l'élasticité et la jeunesse de la peau.**

► IDÉES DE CLAIMS !

- Antioxydant/Anti-âge
- Protège du stress oxydatif
- Lutte contre le photovieillissement
- Protection des membranes et de l'ADN cellulaires/ Protection des éléments (collagène, élastine) de la matrice extracellulaire
- Préserve la souplesse et l'élasticité de la peau

Autre test disponible sur le Berkemyol® cacao : Action sur le collagène I (Augmentation de 14%) pour une action anti-âge.

► Crème gourmande antioxydante

PHASE A	INCI	NOM COMMERCIAL/ FOURNISSEUR	QUANTITÉS %
	Cetyl alcohol (and) Glyceryl stearate (and) PEG-75 Stearate (and) Ceteth-20 (and) Steareth-20	Emulium Delta/ Gattefosse	3
	Isopropyl palmitate	Palmitate isopropyle/ Stearinerie Dubois	3,75
	Squalane	Squalane/ Laserson	2,5
	PPG-15 Stearyl Ether	Sympatens - ASP/ 150 Kolb	2
	Cetearyl alcohol	Crodacol CS90EP/ Croda	1,75
	Glyceryl Stearate	Sympatens GMS/ Kolb	1,5
	Palmitoyl cocoa seed extract	Berkemylol cacao / Berkem	0,5
PHASE B	Water (Aqua)	Water	QS
	Hydroxyethyl acrylate/sodium acryloyldimethyl taurate copolymer	Sepinov EMT/ Seppic	0,5
	Propylene glycol	1,2-Propyleneglycol Care/ Laserson	4
	Glycerin	Glycerine/ Cooper	2,5
PHASE C	Phenoxyethanol (and) Caprylyl glycol	Microcare PHG/ Thor	1
	Tocopherol	DL-alpha-tocopherol	0,4

Protocole : Disperser le Sepinov EMT dans l'eau. Chauffer la phase A et B séparément à 75°C. Sous agitation rapide, ajouter B à 75°C dans A à 75°C. Maintenir l'agitation et vers 35°C, ajouter les ingrédients de la phase C. Laisser agiter jusqu'à température ambiante sous agitation modérée.



Berkem en chiffres

- PME indépendante à taille humaine, expert en formulation chimique et en extraction végétale.
- 30 ans d'expérience dans l'extraction végétale de principes actifs.
- Un site de 6 ha dans le sud-ouest de la France, à Gardonne
- 50 000 m² d'usine et de bâtiments, dont 5000 m² couverts
- Présent sur les marchés européens et internationaux, chiffre d'affaires réalisé pour 50% à l'export
- Une capacité de traitement annuelle de plus de 5000 tonnes de végétaux



Extraction végétale

"Marais Ouest" - 24680 GARDONNE - France
Tél. 33 (0)5 53 63 81 00 - Fax. 33 (0)5 53 63 81 01
www.berkem.com

Documentation sur demande

- Fiche technique
- Fiche de spécifications
- Certificat d'origine végétale
- Certificat de non OGM
- Méthode d'obtention
- Fiche de sécurité
- Fiche réglementaire/ statut international