



CODIF

Technologie naturelle

EARLY BOOST

Energisant - Anti-Age

Le premier ingrédient à base de Taurine végétale



Pour la première fois en cosmétique, les laboratoires de Codif développent un ingrédient à base de Taurine Végétale pour une action énergisante unique. Hydratant immédiat, anti-fatigue, restructurant et anti-rides, Early Boost répond aux besoins des peaux superactives.

Issu de la technologie brevetée HTAC (HydroThermolyse ACcelérée par CO₂ Supercritique)

Stimulation de la synthèse d'ATP de + 50%***

Action « Bodybuilder » des fibroblastes

Diminution des premiers signes de fatigue en seulement 24H et atténuation des premiers signes de l'âge après 28 jours de traitement.

UNE ACTION ÉNERGISANTE UNIQUE GRÂCE À LA TAURINE VÉGÉTALE

La taurine est un acide aminé très connu pour ses vertus énergisantes. Même si la taurine actuellement utilisée pour des applications alimentaires ou cosmétiques est majoritairement d'origine synthétique, c'est un composé que l'on retrouve dans beaucoup d'aliments d'origine animale (oeufs, lait de vache, lait maternel). Dans le monde végétal seules quelques algues rouges synthétisent de la taurine, parmi elles *Jania rubens*.

Grace à l'expertise développée par les laboratoires Codif sur la culture de *Jania rubens* en photobioreacteurs, Early Boost est le premier actif cosmétique à base de Taurine végétale. Il stimule la synthèse d'ATP de +50%***.

UNE ACTION ÉNERGISANTE PLUS PUISSANTE QUE LA TAURINE DE SYNTHÈSE

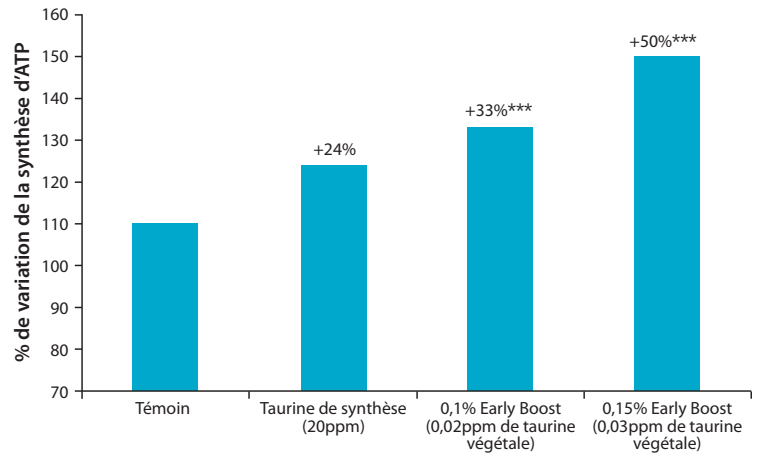
La taurine végétale contenue dans Early Boost, utilisée à des concentrations 1000 fois inférieures à celle de la taurine de synthèse stimule de +50%*** la synthèse d'ATP contre seulement 24% pour la taurine synthétique.



Les différentes sources de taurine

Lait de vache	2,4 ppm
Lait maternel	42 ppm
Jania rubens de culture	400 ppm

Action énergisante : augmentation de la synthèse d'ATP



PERFORMANCE TECHNOLOGIQUE : TECHNOLOGIE BREVETÉE HTAC

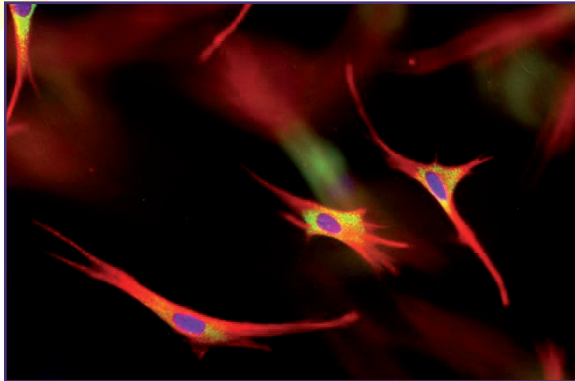
Early Boost associe la taurine végétale extraite de *Jania rubens* à un oligofurcellaran obtenu par une technologie unique et brevetée : la technologie HTAC. L'HydroThermolyse ACcélérée par CO₂ supercritique permet de travailler sur la dépolymérisation de molécules naturelles sans utilisation de solvant ou d'enzyme. C'est un procédé hautement technologique faisant intervenir les propriétés du CO₂ supercritique sans générer aucun déchet.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE : ACTION BODYBUILDER DES FIBROBLASTES

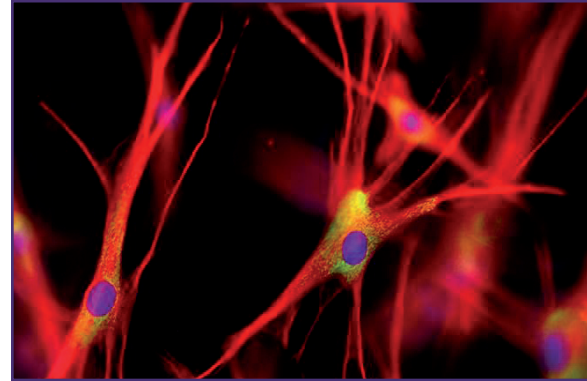
L'action énergisante de la taurine végétale est associée à l'action protectrice et restructurante de l'oligofurcellaran. Ce « supercomplexe » agit comme un bodybuilder des fibroblasts. On observe un doublement du nombre et de la longueur des extensions fibroblastiques dans des cultures traitées avec Early Boost. Ces extensions sont impliquées dans les forces de tractions opérées par les fibroblastes sur la matrice extracellulaire et donc sur son état de tension.

Early Boost multiplie par 2 le nombre et la longueur des extensions fibroblastiques.

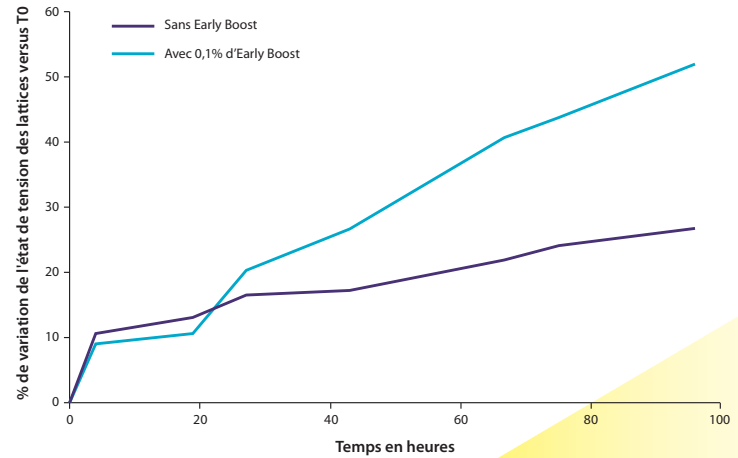
Avant



Après



Early Boost augmente les forces de tensions appliquées par les fibroblastes sur la matrice extracellulaire.



HYDRATANT IMMÉDIAT
ANTI-FATIGUE
RESTRUCTURANT
ANTI-RIDES

IN-VITRO

+24%^{***} d'activité mitochondriale
+50%^{***} de synthèse d'ATP
34%^{**} de protection contre le stress oxydant
138%^{***} de protection contre la déshydratation pollution-induite
2X plus d'extensions fibroblastiques, 2X plus longues
+51% de forces de tension exercées sur la matrice extra-cellulaire

IN-VIVO

Dès 2H après une application unique :

+32%^{***} d'hydratation en moyenne et jusqu'à +44%

24H après une application unique, diminution des signes de fatigue :

Poches : -8%^{*} en moyenne et jusqu'à -13%

Cernes : -8%^{**} en moyenne et jusqu'à -16%

Traits tirés : -11%^{***} en moyenne et jusqu'à -13%

Peau froissée : -7%^{*} en moyenne et jusqu'à -11%

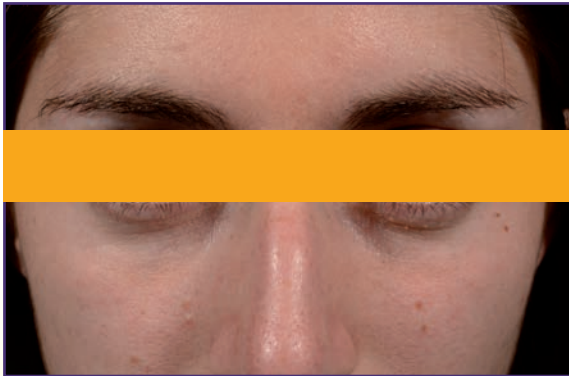
Après 2 semaines de traitement :

Effet restructurant : +4% en moyenne et jusqu'à +16%

Après 4 semaines de traitement :

Diminution des rides : -6%^{**} en moyenne et jusqu'à -15%

Diminution des signes de fatigue 24H
après application d'une formule
contenant 1,5% d'Early Boost.



Avant application



24H après application

Diminution des premières rides du contour de l'oeil
après 4 semaines d'application biquotidienne
d'une formule contenant 1,5% d'Early Boost.



Avant application



Après 4 semaines d'application

FORMULE D'ORIENTATION

Early Energizing Gel

Phase	Matière première / Nom commercial	Nom INCI	%
A	EAU DEMINERALISEE	Aqua	89,087
	SOLUTION ROUGE CI:1720 1 POURCENT (1)	Aqua & CI 17200	0,283
	ELESTAB CPN (2)	Chlorphenesin	0,27
	EDETA BD (2)	Disodium Edta	0,10
	PHENOXYETHANOL (3)	Phenoxyethanol	0,66
B	CARBOPOL ULTREZ 10 (4)	Carbomer	0,25
C	SOUDE (SOLUTION 5 N) (5)	Aqua & Sodium Hydroxide	0,25
D	ZEMEA (6)	Propanediol	3,00
	POLYGLYCOL 6000 S (7)	Peg-150	1,00
E	PARFUM	Parfum	0,20
	SP PROCETYL AWS MBAL LQ - RB (8)	Ppg-5-Ceteth-20	0,70
F	COVABSORB EW (9)	Ppg-26-Buteth-26 & Peg-40 Hydrogenated Castor Oil & Ethylhexyl Methoxycinnamate & Aqua & Butyl Methoxydibenzoylmethane & Ethylhexyl Salicylate	0,20
	EARLYBOOST PE (10)	Glycerin & Aqua & Phenoxyethanol & Sodium Carrageenan & Jania Rubens Extract & Ethylhexylglycerin	1,50
G	COVACRYL MV60 (9)	Sodium Polyacrylate	0,50
	GLYCERINE BIDISTILLEE CODEX (7)	Glycerin	2,00

(1) UNIVAR (LAMBERT RIVIERE), (2) AMI, (3) BIOPHILL, (4) GATTEFOSSE FRANCE SA, (5) BRENNTAG, (6) IMCD-SPCI, (7) QUIMASSO FRANCE EURL, (8) CRODA FRANCE, (9) LCW, (10) CODIF Recherche et Nature

MODE OPÉRATOIRE

- Chauffer la phase A à 75°C sous agitation lente. • Laisser hydrater B à la surface de A sans agitation pendant 10 minutes puis agiter sous émulseur 1500 rpm pendant 20 minutes. • Ajouter D sous émulseur 2000 rpm pendant 10 minutes. • Laisser refroidir à 40°C sous agitation douce. • Ajouter les matières de E une à une sous agitation douce pendant 5 minutes. • Ajouter le pré-mélange F puis G sous agitation douce pendant 5 minutes. • Ajouter le pré-mélange H sous émulseur 1500 rpm pendant 20 minutes. • Laisser tourner sous agitation douce pendant 10 minutes. • Vérifiez le pH.

COMMENT L'UTILISER

Actif hydrosoluble à utiliser à 1,5% dans :

Un soin protection jeunesse et perfecteur de peau avec CORNEOSTICKER DS

Un concentré énergisant désaltérant avec PHEOHYDRANE

Une rosée visage pour citadines pressées avec AREAUMAT PERPETUA

INCI

EARLY BOOST PE

Glycerin (and) Water (and) Jania rubens extract (and) sodium carrageenan (and) phenoxyethnaol (and) ethylhexylglycerin

EARLY BOOST PA

Glycerin (and) Water (and) Jania rubens extract (and) sodium carrageenan (and) phenethyl alcohol



infotech@codif-recherche-et-nature.com

commercial@codif-recherche-et-nature.com

70, rue du Commandant l'Herminier - CS 11781 - 35417 Saint-Malo cedex - FRANCE

Tel : +33-2-23-18-31-07 - Fax : +33-2-23-18-31-01

www.codif-recherche-et-nature.com



RPDOC158F