

ACEROLA
PARA PELE

FRULIX

LIQUID FRUITS • TECNOLOGIA EXCLUSIVA

NATURAL
ORIGIN
99.55%

FRULIX ACEROLA

FRULIX ACEROLA
é obtido através de
um exclusivo pro-
cesso biotecnoló-
gico que mimetiza
o amadurecimento
natural da fruta.

Usando enzimas
nativas da fruta, a
Assessa transforma a polpa em um
líquido cristalino
com todos os com-
ponentes ativos
em concentrações
equivalentes às
encontradas na
fruta natural.

ASSESSA

INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE



ACEROLA

100 VEZES MAIS
VITAMINA C DO QUE A
LARANJA E O LIMÃO

A acerola, também conhecida como cereja-das-antilhas é uma fruta tropical nativa das ilhas do Mar das Antilhas e do norte da América do Sul, sendo atualmente cultivada em diversas áreas tropicais do mundo, incluindo o Brasil. Seu cultivo foi introduzido no Brasil em meados da década de 1950, a partir de frutos trazidos de Porto Rico.

A planta que o produz pertence à família das Malpighiaceae e é um arbusto ou árvoreta de 2,5m de altura com copa densa formada por folhas pequenas de coloração verde escura e brilhante. Suas flores vão da coloração rósea à violeta. O fruto é uma drupa de superfície lisa ou dividida em 3 gomos.

A acerola alcançou o atual destaque a partir da constatação dos altos teores de vitamina C, 100 vezes maiores que a laranja e o limão, 20 vezes mais que a goiaba e 10 vezes mais que o caju e a amora. Além dos altos teores de vitamina C que fizeram a fama da acerola, ela também apresenta as vitaminas A, B1 e B2 em quantidades apreciáveis, sendo também rica em cálcio, ferro e fósforo.

A acerola é recomendada para o tratamento de gripes, resfriados, disfunções no fígado, tuberculoses pulmonares, diabetes e cicatrizações difíceis.



COMPOSIÇÃO

PROTEÍNAS (MG/L)

MÉDIA	MÍNIMO
1126,00	900,00

SAIS MINERAIS

ELEMENTO	TEOR (mg/L)
Na	206,68
K	1136,75
Ca	73,28
Mg	140,92
Mn	0,94
Cu	2,82
Zn	1,88
Fe	10,33

VITAMINAS*

VITAMINA	TEOR (mg/L)
Tiamina (B1)	2,95
Piridoxina (B6)	0,74
A. Fólico	2,51

*Análise realizada após shelf-life de 4 meses



PROCESSO EXCLUSIVO FRULIX



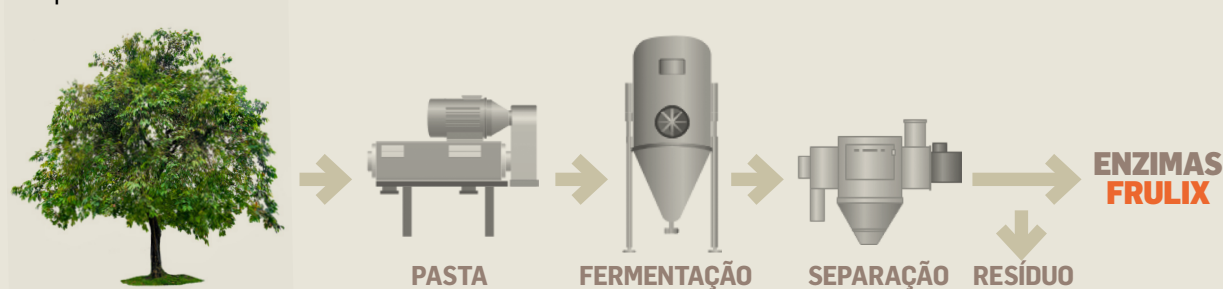
1 A TECNOLOGIA

FRULIX é obtido através de um processo biotecnológico exclusivo que imita o amadurecimento natural da fruta. Utilizando as enzimas nativas que alteram a textura da fruta durante seu amadurecimento, é possível transformar sua polpa em um líquido cristalino.



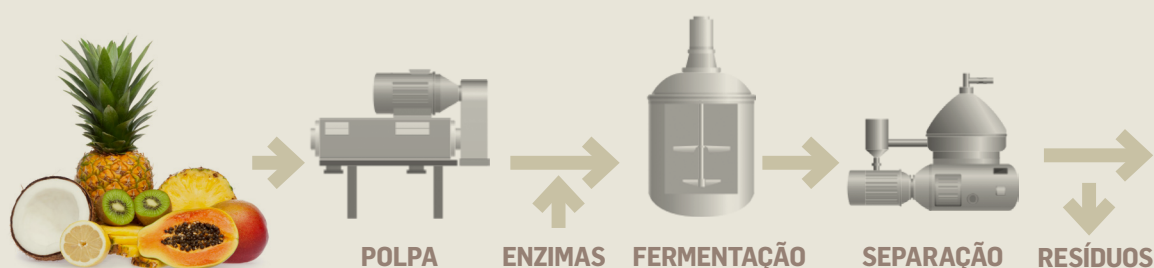
2 PRODUÇÃO DE ENZIMAS

Os frutos são colhidos, lavados e processados em uma pasta. A pasta é inoculada com microorganismos e a massa semi-sólida é colocada para fermentar. A mistura é separada e as enzimas removidas.



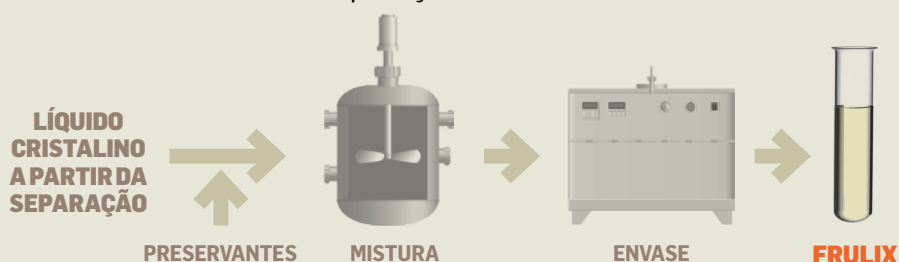
3 PROCESSAMENTO DAS FRUTAS

As frutas são processadas para obtenção da polpa. As sementes e a casca são descartadas. A polpa é inoculada com as enzimas Frulix. Os resíduos (fibras, sólidos) e enzimas são removidos.



4 FRULIX

O líquido cristalino obtido na separação recebe conservantes e a mistura é envasada.



ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

A atividade antioxidante de FRULIX ACEROLA foi avaliada pela cinética de decomposição do DPPH (2,2-difenilpicrilhidrazil): a concentração de ativo capaz de inibir 50% dos radicais livres gerados (EC50) é igual a 33,8 ug/ml.



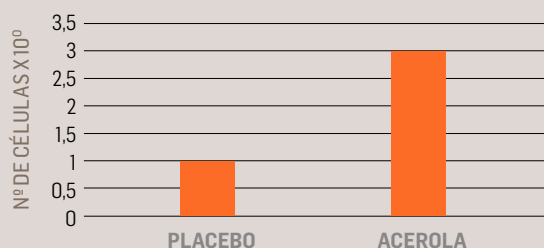
COMO UM PRODUTO MAIS CONCENTRADO, **FRULIX ACEROLA** PODE SER USADO EM CONCENTRAÇÕES MENORES DO QUE AS NORMALMENTE USADAS AO FAZER FORMULAÇÕES COM EXTRATOS CONVENCIONAIS.

INCI NAME
Malpighia Glabra (Acerola) Fruit Extract, Sodium Benzoate and Potassium Sorbate

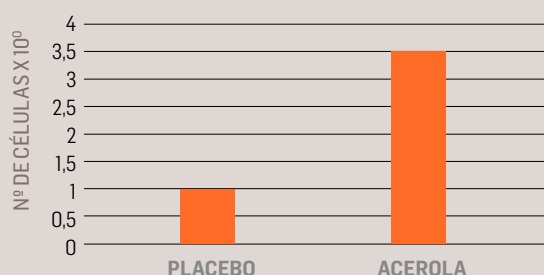
ESTÍMULO CELULAR

Culturas de queratinócitos e fibroblastos humanos foram incubadas em meio apropriado por 48 horas, em presença de FRULIX ACEROLA. Os resultados, representados nos gráficos a seguir, demonstram que FRULIX ACEROLA atua como um eficiente bioativo para estímulo à atividade celular.

ESTIMULAÇÃO DE FIBROBLASTOS



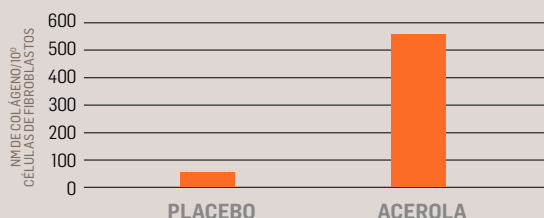
ESTIMULAÇÃO DE QUERATINÓCITOS



PRODUÇÃO DE COLÁGENO

Células de fibroblastos humanos foram cultivadas em meio de RPMI suplementado. A viabilidade das células foi avaliada pelo método do MTT. As células cultivadas foram incubadas em placas multipos contendo IgG, em meio de albumina sérica, por 24 horas. A dosagem do colágeno foi efetuada por leitor ELISA com leitura ajustada a 405 nm. O resultado representado no gráfico a seguir demonstra a excelente atividade de FRULIX ACEROLA no estímulo à produção de colágeno.

PRODUÇÃO DE COLÁGENO DO TIPO I



FUNÇÕES

As vitaminas, proteínas e bioflavonoides presentes em FRULIX ACEROLA contribuem para a melhoria da elasticidade da pele, além de apresentar atividades antioxidantes e dermoprotetoras. FRULIX ACEROLA é também recomendado para formulações de produtos de hair-care tais como shampoos e condicionadores por suas propriedades protetoras e nutritivas.

INDICAÇÕES DE USO

FRULIX ACEROLA é compatível com a maioria dos ingredientes utilizados em formulações cosméticas para tratamento de pele e pode ser incorporado a frio, diretamente à fase aquosa das fórmulas, segundo as sugestões de concentração encontradas na tabela a seguir. É estável a temperaturas de até 90°C, em condições de pH que vão de 4,00 até 11,00.

PRODUTO	(%)
Creme hidratante	0,3 a 0,8
Loção nutritiva	0,2 a 0,6
Loção calmante	0,2 a 0,6
Creme nutritivo	0,5 a 1,0
Máscara de tratamento	0,8 a 1,5



ACEROLA
PARA PELE

FRULIX

LIQUID FRUITS • TECNOLOGIA EXCLUSIVA

NATURAL
ORIGIN
99.55%

FRULIX LINE



ABACAXI
(PINEAPPLE)

[Ananas Sativus Fruit Extract]



AÇAÍ

[Euterpe Oleracea Fruit Extract]



ACEROLA

[Malpighia Glabra Fruit Extract]



AMORA (MULBERRY)

[Morus Nigra Fruit Extract]



BANANA

[Musa Sapientum Fruit Extract]



CACAU (COCOA)

[Theobroma Cacao Fruit Extract]



CAJÁ

[Spondias Mombin Fruit Extract]



CUPUAÇU

[Theobroma Grandiflorum]



FRAMBOESA
(RASPBERRY)

[Rubus Idaeus Fruit Extract]



GOIABA (GUAVA)

[Psidium Guajava Fruit Extract]



GRAVIOLA
(SOURSOP)

[Annona Muricata Fruit Extract]



JABUTICABA

[Plinia Cauliflora Fruit Extract]



KIWI

[Actinidia Deliciosa Fruit Extract]



LARANJA
(ORANGE)

[Citrus Aurantium Dulcis Juice]



LICHIA
(LYCHEE)

[Litchi Chinensis Fruit Extract]



LIMÃO
(LEMON)

[Citrus Limon Fruit Extract]



MAÇÃ
(APPLE)

[Malus Domestica Fruit Extract]



MAMÃO
(PAPAYA)

[Carica Papaya Fruit Extract]



MANGA
(MANGO)

[Mangifera Indica Fruit Extract]



MARACUJÁ
(PASSION FRUIT)

[Passiflora Edulis Fruit Extract]



MELANCIA
(WATERMELON)

[Citrullus Lanatus Fruit Extract]



MELÃO
(MELON)

[Cucumis Melo Fruit Extract]



MIRTILO
(BLUEBERRY)

[Vaccinium Myrtillus Fruit Extract]



MORANGO
(STRAWBERRY)

[Fragaria Vesca Fruit Extract]



PERA
(PEAR)

[Pyrus Communis Fruit Extract]



PÊSSEGO
(PEACH)

[Prunus Persica Fruit Extract]



PITANGA

[Eugenia Uniflora Fruit Extract]



UVA

[Vitis Vinifera Fruit Extract]



VISITE NOSSO SITE
www.assessa.com.br

ASSESSA
INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE