

ACEROLA

FRULIX

LIQUID FRUITS • TECNOLOGIA EXCLUSIVA

NATURAL
ORIGIN
99.55%

FRULIX ACEROLA

FRULIX ACEROLA é obtido através de um exclusivo processo biotecnológico que mimetiza o amadurecimento natural da fruta. Usando enzimas nativas da fruta, a Assessa transforma a polpa em um líquido cristalino com todos os componentes ativos em concentrações equivalentes às encontradas na fruta natural.

**SEM A
ADIÇÃO DE
SOLVENTES**

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 arvoreta 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



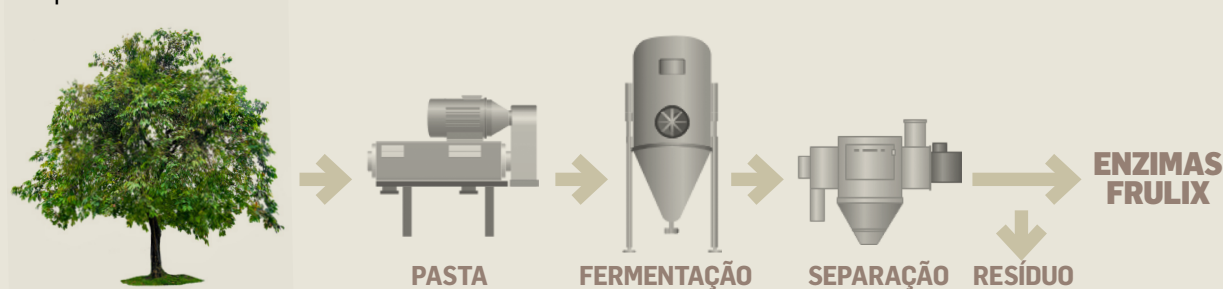
1 A TECNOLOGIA

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.



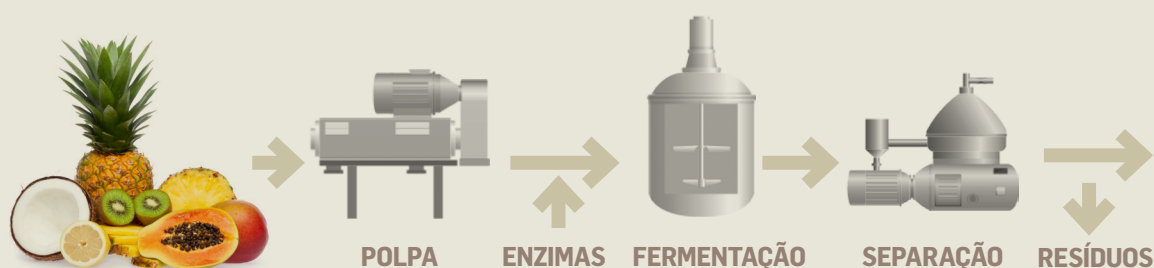
2 PRODUÇÃO DE ENZIMAS

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.



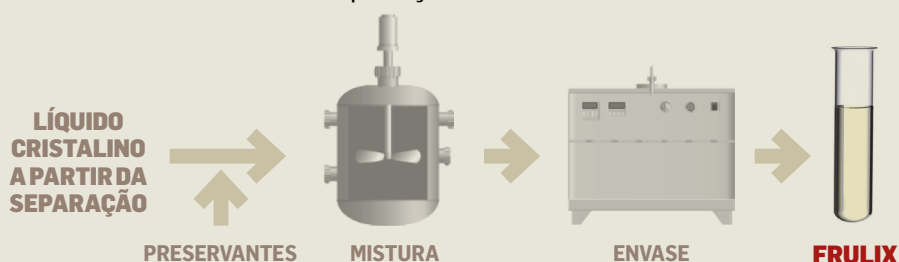
3 PROCESSAMENTO DAS FRUTAS

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.



POR SER UM PRODUTO MAIS CONCENTRADO, **FRULIX ACEROLA** DEVE SER UTILIZADO EM CONCENTRAÇÕES MENORES DO QUE AS NORMALMENTE USADAS QUANDO SE FORMULA COM EXTRATOS CONVENCIONAIS.



APLICAÇÕES

SKIN CARE

EMULSÕES, MÁSCARAS, SÉRUNS, PRODUTOS PARA A PELE MADURA E SABONETES LÍQUIDOS E EM BARRA.

HAIR CARE

SHAMPOOS, CONDICIONADORES, MÁSCARAS CAPILARES, LEAVE ON E SÉRUNS.

FRULIX (LIQUID FRUITS) É LIVRE DE SOLVENTES

INCI NAME

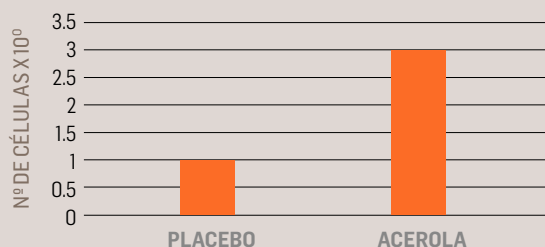
Malpighia Glabra (Acerola) Fruit Extract, Sodium Benzoate and Potassium Sorbate

TESTES

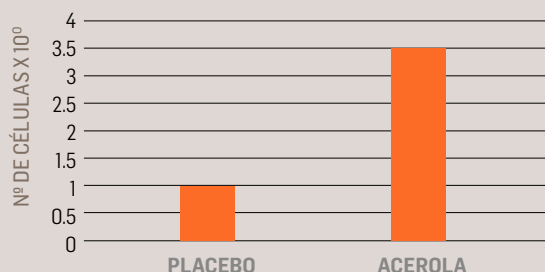
ESTÍMULO CELULAR

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

ESTIMULAÇÃO DE FIBROBLASTOS



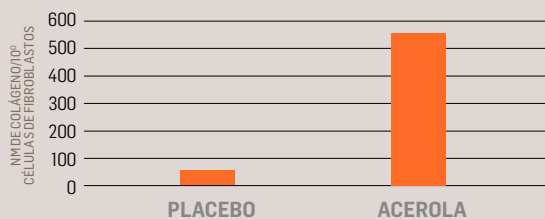
ESTIMULAÇÃO DE QUERATINÓCITOS



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 multipoços 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



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.

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 cabelo 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 |
| Shampoo | 0,2 a 0,4 |
| Condicionador | 0,2 a 0,4 |
| Mousse | 0,3 a 1,0 |

ACEROLA

NATURAL
ORIGIN
99.55%

FRULIX LINE

FRULIX

LIQUID FRUITS • TECNOLOGIA EXCLUSIVA



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