

MORANGO

FRULIX

LIQUID FRUITS • TECNOLOGIA EXCLUSIVA

NATURAL
ORIGIN
99.55%

FRULIX MORANGO

É obtido através de exclusivo processo biotecnológico que mimetiza o amadurecimento natural da fruta. Usando as 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.

**PRODUZIDO
SEM A ADIÇÃO
DE SOLVENTES**

ASSESSA

INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE



MORANGO

RICO EM VITAMINAS, SAIS
MINERAIS E BIOFLAVONOIDES

Morangueiro é o nome vulgar dado a plantas da família das Rosaceae, gênero *Fragaria* que produz uma fruta conhecida pelo seu sabor delicado e cultivada em todo o mundo. O morangueiro silvestre europeu, por exemplo, era conhecido e consumido desde os tempos remotos, tendo sido citado por Virgílio e Plínio, na Grécia antiga. As plantas atualmente cultivadas são o resultado de diversos cruzamentos entre variedades de plantas selvagens originárias da Europa e da América do Norte e do Sul (*Fragaria vesca*, *F. virginiana* e *F. chiloensis*, respectivamente) sempre buscando a resistência, a produtividade, a beleza e o sabor de seus frutos. O morango é rico em mucilagens, açúcares, ácidos orgânicos, flavonoides e sais minerais tais como potássio, magnésio, cálcio e manganês, apresentando propriedades hipotensoras, protetoras e adstringentes. O morango tem sido recomendado em dietas para hipertensos em tratamentos contra a aterosclerose.



FUNÇÕES

O morango é uma fruta rica em mucilagens hidratantes, vitaminas, açúcares essenciais, bioflavonoides antioxidantes e sais minerais. **FRULIX MORANGO** apresenta propriedades adstringentes, nutrientes e protetoras, e é indicado para produtos de hair care em fórmulas de tratamento, limpeza e proteção dos cabelos. **FRULIX MORANGO** é especialmente recomendado em produtos para tratamento de cabelos quimicamente tratados e danificados, para condicionamento e proteção em produtos leave-in ou rinse-off. As propriedades hidratantes do morango também tornam **FRULIX MORANGO** indicado para o tratamento da pele, em produtos com apelo nutritivo e hidratante.



POR SER UM PRODUTO MAIS CONCENTRADO,

FRULIX MORANGO

DEVE SER UTILIZADO EM CONCENTRAÇÕES MENORES DO QUE AS NORMALMENTE USADAS QUANDO SE FORMULA COM EXTRATOS CONVENCIONAIS.



APPLICAÇÕES

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

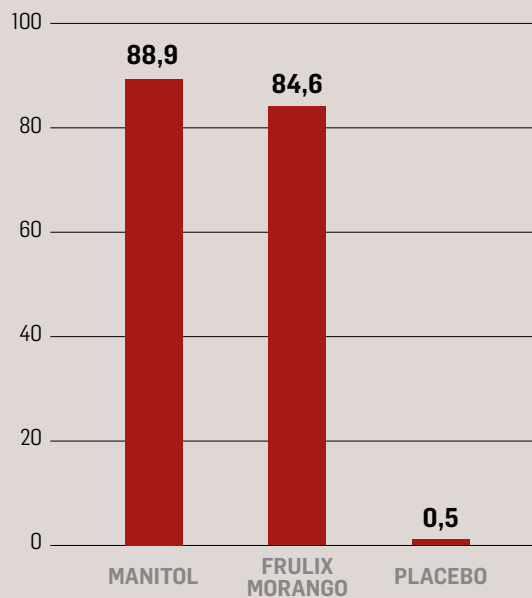
INCI NAME

Fragaria Vesca Fruit Extract, Sodium Benzoate and Potassium Sorbate

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

O ensaio de atividade antioxidante foi realizado segundo o protocolo de Fenton, comparando FRULIX MORANGO com uma solução salina (placebo) e com o manitol como controle positivo. O gráfico a seguir mostra a atividade antioxidante comparada à atividade da solução salina.

INIBIÇÃO DE DECOMPOSIÇÃO DE DÉOXI-RIBOSE (FENTÓN)



FRULIX MORANGO apresenta boa atividade antioxidante quando comparado ao placebo (84,6%).



NÍVEIS DE USO

FRULIX MORANGO 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 de 4,00 até 11,00.

PRODUTO	(%)
Creme hidratante	0,3 a 0,8
Loção nutritiva	0,2 a 0,6
Creme nutritivo	0,5 a 1,0
Gel modelagem (brilhante)	0,3 a 1,0
Máscara facial	0,8 a 1,5
Shampoo	0,2 a 0,4
Condicionador	0,2 a 0,4
Mousse	0,3 a 1,0
Gel de banho	0,2 a 0,4

PROCESSO EXCLUSIVO FRULIX



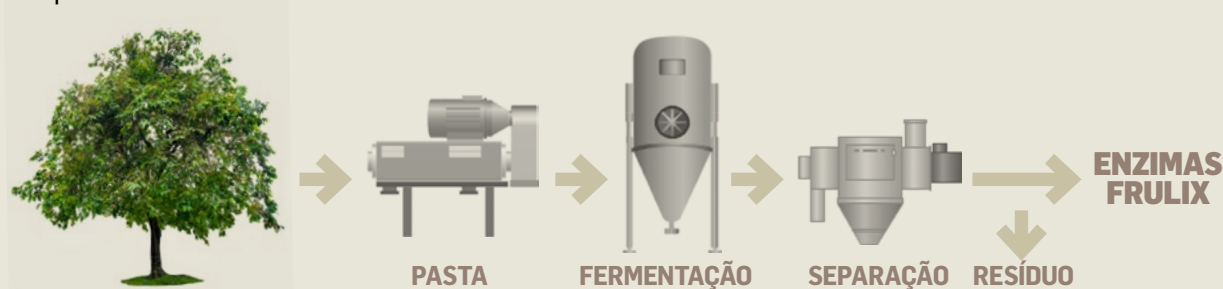
1 A TECNOLOGIA

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.



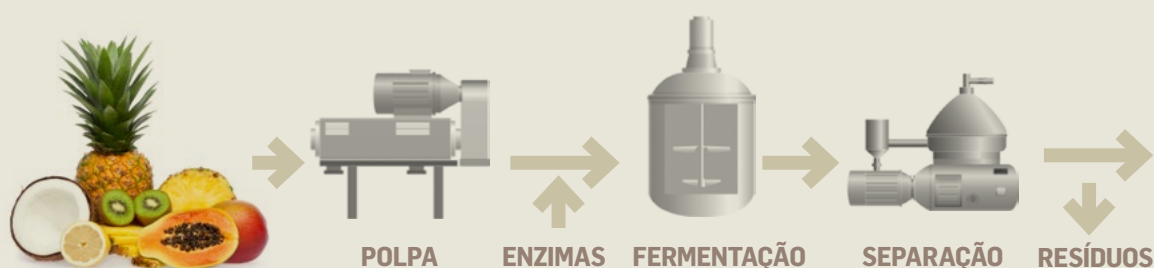
2 PRODUÇÃO DE ENZIMAS

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.



MORANGO

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