

SpecPure[®] Ficin

Ficyna - enzym z liścia figowca



SPIS TREŚCI



Wprowadzenie do SpecPure® Ficin



Informacje o SpecPure® Ficin



Specyfikacja SpecPure® Ficin



Wskazówki aplikacyjne SpecPure® Ficin

WPROWADZENIE

SpecPure® Ficin

Charakterystyka ficyny

CZYM JEST FICYNA

Ficina jest enzymem proteolitycznym, który rozkłada białka, co czyni ją skutecznym składnikiem do usuwania martwych komórek skóry i wspomagania obrotu komórkowego.

POCHODZENIE

To enzym roślinny pozyskiwany z lateksu figowców, należący do rodziny proteaz cysteinowych, do których należą również papaina i bromelaina.

ZASTOSOWANIE

- Ficina jest często stosowana w produktach złuszczących, tj. peelingi do twarzy, aby pomóc rozjaśnić i wyrównać koloryt skóry;
- Delikatne ficyny działanie złuszczące pomaga usunąć martwe komórki skóry, nie powodując podrażnień ani uszkodzeń skóry;
- Oprócz właściwości złuszczących, ficyna posiada również właściwości przeciwzapalne i kojące, które czynią go skutecznym składnikiem redukującym zaczerwienienia i stany zapalne skóry;
- Koi i uspokaja podrażnioną skórę;
- Ficina jest stosowana w produktach do pielęgnacji włosów ze względu na jej zdolność do rozbijania i usuwania nagromadzonych produktów do stylizacji i odżywek, pozostawiając na włosach uczucie czystości i odświeżenia.



WPROWADZENIE

SpecPure® Ficin

Funkcje SpecPure® Ficin



WYBIELAJĄCE

ZŁUSZCZAJĄCE

PRZECIWTRĄDZIKOWE

ROZJAŚNIAJĄCE

PRZYSPIESZA WCHŁANIANIE PEPTYDÓW

INFORMACJE

SpecPure® Ficin

Zastosowanie

1

DELIKATNE PEELINGI

Ficina działa na starzenie się naskórka, rozbija komórki starzejące się, złuszcza je i wybiela skórę.

2

PRZYSPIESZA WCHŁANIANIE PEPTYDÓW

Ficina wygładza skórę i zmarszczki, a także rozjaśnia cerę. Hydrolizuje polipeptydy do pojedynczych peptydów ułatwiając wchłanianie się przez skórę.

3

LECZENIE BLIZN

Ficina może rozkładać martwe tkanki i zapobiegać uszkodzeniom zdrowej, żywej tkanki skóry.

4

DLA

Ficina zalecana jest cerom wrażliwym, suchym, naczynkowym, a także tłustym.

SPECYFIKACJA

SpecPure® Ficin

Nazwa handlowa:	SpecPure® Ficin
INCI:	<i>Ficin</i>
CAS.:	9001-33-6
Opakowanie:	1kg (w stałej ofercie magazynowej)
Okres trwałości:	24 miesiące
Dozowanie:	0,01-0,5%
Zastosowanie:	Kosmetyka pielęgnacyjna skóry twarzy, ciała i głowy; Pielęgnacja włosów; Produkty złuszczające; Peelingi

WSKAZÓWKI APLIKACYJNE

SpecPure® Ficin

Wskazówki technologiczne do ficyny

Dozowanie:	0,01-0,5% 0,4%; peelingi do użytku codziennego 0,1-0,2%; kremy na dzień/noc
Aktywność enzymatyczna:	100,000 u/g
pH:	Zalecane pH powyżej 4,5, w literaturze 5,0-9,0 (optymalne pH 6,0-8,0)
Rozpuszczalność:	W wodzie
Wysokie temp.:	Nie jest zalecane ogrzewanie w wysokich temperaturach

Może być aplikowana w produktach do ust (jakość spożywcza/ food grade)

WSKAZÓWKI APLIKACYJNE

SpecPure® Ficin

Wskazówki technologiczne do ficyny

- 1 KOMPATYBILNOŚĆ**
SpecPure® Ficin jest kompatybilna z kwasami kosmetycznymi, salicylanem betainy (ważne utrzymanie odpowiedniego pH)
- 2 POŁĄCZENIE Z KWASAMI PHA**
Kwas laktobionowy, ze względu na właściwości antyoksydacyjne poprawi stabilność SpecPure® Ficin. Ważne, aby utrzymać pH na poziomie 6,0-8,0.
- 3 POŁĄCZENIE Z CHELATAMI**
Może być łączona z EDTA, ale nie jest to wymagane.
- 4 W PRODUKTACH DO UST**
Może być aplikowana w produktach do ust (jakość spożywcza/ food grade).

WSKAZÓWKI APLIKACYJNE

SpecPure® Ficin

Zmiana pH w zależności od środowiska

PRZYKŁADOWY WYZWANIE FORMULACYJNE

pH 0,4% wodnego r-ru ficyny wynosiło 9,0

pH emulsji przed dodatkiem r-ru ficyny wynosiło 5,6

Zmiany pH emulsji po dodaniu r-ru ficyny:

- natychmiast pH = 6,5
- po 20 min. pH = 6,0
- po 1 godz. pH = 5,6
- po 24 godz. pH = 5,3

CZY TO PRAWIDŁOWE ZJAWISKO?

Enzymy są z natury białkami i dlatego posiadają właściwości dysocjacji amfoterycznej. Punkt izoelektryczny ficyny wynosi około 9,0. A punkt elektryczny jest związany z pH środowiska, w którym się znajduje, dlatego następuje zmiana pH roztworu podczas dodawania ficyny do emulsji. Badania wykazały, że optymalne pH dla reakcji Ficyny wynosi 8,0, a optymalna temperatura enzymu to 40-60°C. Opisano również, że enzym jest stabilny w zakresie pH 2,0-8,0 w 4°C przez 20 godzin. Aktywność enzymu wzrosła w obecności cysteiny, EDTA i merkaptoetanolu, ale hamowały ją p-chloromercuribenzoate i HgCl₂.

Teoretycznie stosowane pH nie ma większego wpływu na aktywność enzymów.

Jednak obecnie nie prowadzimy żadnych badań nad wpływem pH na aktywność enzymów.

ALFA SAGITTARIUS

Stwórzmy razem coś wyjątkowego

Zapraszamy do kontaktu z nami
biuro@alfasagittarius.eu



www.alfasagittarius.eu