



HỎI – ĐÁP CÔNG NGHỆ

Dịch vụ Hỏi - Đáp thông tin của Trung tâm Thông tin Khoa học và Công nghệ TP. HCM đang được nhiều khách hàng quan tâm. Hiện nay, hàng tháng dịch vụ giải đáp hàng trăm vấn đề công nghệ phục vụ công tác quản lý, nghiên cứu - triển khai, sản xuất - kinh doanh, giảng dạy, học tập,... Trên cơ sở những yêu cầu đã được giải đáp, chúng tôi sẽ lần lượt giới thiệu đến quý độc giả các công nghệ được quan tâm hiện nay.

Hỏi: Xin cho biết công thức của kem dưỡng da chiết xuất từ trái cây để tẩy tế bào chết và làm da mịn màng?

Đáp: Từ xa xưa, con người đã biết sử dụng các sản phẩm thiên nhiên để làm tôn lên vẻ đẹp của mình. Xã hội càng phát triển, nhu cầu làm đẹp càng cao và có khuynh hướng sử dụng các sản phẩm từ thiên nhiên. Sau đây là công thức sản xuất kem dưỡng da theo sáng chế số US 5441740, của tác giả Ozlen Susan N. Điểm đặc biệt của sáng chế này là sử dụng các thành phần enzyme chiết xuất từ hai loại trái cây để trồng và có rất nhiều ở Việt Nam là dưa và đu đủ, có tác dụng hiệu quả để tẩy tế bào chết và làm da mịn màng, tươi sáng hơn.

Thành phần của kem dưỡng da để cập trong sáng chế có chứa nhóm axit alpha-hydroxy, axit salicylic và

hỗn hợp enzyme tiêu hóa chiết xuất từ trái cây, có hiệu quả chữa trị cho làn da thiếu độ săn chắc, nhiều nếp nhăn và khô.

Nhóm axit alpha-hydroxy chiếm khoảng 5% khối lượng, bao gồm: axit glycolic, axit lactic, axit malic và axit citric. Tốt hơn là sử dụng hỗn hợp các axit glycolic, lactic và citric (trong đó axit glycolic và axit citric khoảng 2% khối lượng, axit lactic khoảng 1% khối lượng). Lưu ý là, sử dụng axit citric chiết xuất từ các loại trái cây như bưởi, cam....

Axit salicylic khoảng 1% khối lượng.

Hỗn hợp enzyme trái cây gồm bromelain và papain. Bromelain là enzyme ở trong dưa, là sản phẩm kết tủa từ nước ép dưa với acetone và với amoni sulfide. Papain là enzyme có trong lá và trái đu đủ, papain là thường

thu được từ mú đu đủ khô. Hỗn hợp các enzyme 0,20% khối lượng (trong đó bromelain 0,10% khối lượng và papain 0,10% khối lượng).

Kem dưỡng da có dạng gel, kem, lotion hoặc thuốc mỡ tùy thuộc vào các loại chất mang. Các chất mang thích hợp có các thành phần hoạt hóa dễ hòa tan, bao gồm nước khử ion hóa, các loại dầu thực vật hoặc dầu khoáng (mineral oil), vazolin trắng (white petrolatum), mỡ động vật và rượu cao phân tử. Chất mang sử dụng trong công thức này là nước khử ion, chiếm khoảng 69% khối lượng.

Thêm vào đó là chất nhũ hóa, chất ổn định và chất chống oxy hóa cũng là các tác nhân giữ màu và mùi thơm.

Enzyme của đu đủ, dưa, cụ thể là bromelain và papain, nhẹ nhàng "tiêu hóa" các protein trong các tế bào da thô, làm lớp da mới mượt mà hơn. Sự kết hợp của các axit alpha hydroxy và axit salicylic để nới lỏng các "chất keo" giữ các tế bào da với nhau, cho phép chúng được bóc ra một cách dễ dàng, giúp ngăn ngừa các vết lột da loang lổ. Hoạt động kép này cho kết quả tẩy tế bào chết hiệu quả và làm giảm nếp nhăn da mặt hơn.

Kem dưỡng da được sản xuất theo công thức của sáng chế có tác dụng cải thiện làn da, làn da tươi sáng lên, mềm mại, mượt mà, làm mờ và giảm nếp nhăn, che được các dấu hiệu lão hóa.

Tẩy tế bào chết là ưu thế của sản phẩm sản xuất theo công thức trên. Một lợi thế khác nữa là khi sử dụng sản phẩm này không làm tăng nhạy cảm với ánh nắng mặt trời, giúp tăng đàn hồi da và giữ độ ẩm, đồng



▶▶ Không Gian Công Nghệ

Ví dụ minh họa một công thức theo sáng chế:

Thành phần	% khối lượng	Thành phần	% khối lượng	Thành phần	% khối lượng
Nước khử ion	68,95	Tocopheryl Acetate	0,10	Bromelain	0,10
Alpha hydroxy axit	5,00	Tocopheryl Linoleate	0,10	Papain	0,10
Salicylic axit	1,00	Ascorbyl palmitat	0,10	Dầu cây lưu ly	0,01
Capric / caprylic Triglycerides	5,00	Retinyl palmitat	0,05	Dầu cây hoa anh thảo (Evening Primrose Oil)	0,01
Axit Stearic	4,00	Panthenol	0,10	Hydroxethylcellulose	0,50
C12-15 Alkyl benzoate	4,00	Beta-Carotene	0,05	Dimethicone	0,50
Glyceryl Stearate và PEG-100 Stearate	2,00	Superoxide dismutase	0,05	Disodium EDTA	0,05
Isopropyl palmitat	2,00	Gingko Biloba	0,05	Sodium Hydroxide	0,50
Propylene Glycol	2,00	Carnosine	0,05	Methylparaben	0,20
Cetyl Alcohol	1,00	Phoroglucinol	0,05	Propylparaben	0,10
Sorbitan Stearate	1,00	Selenium	0,01	Imidazolidinyl Urea	0,20
Stearamidopropyl Dimethylamine	0,50	Kẽm	0,01	Hương (Fragrance)	0,05
Stearyl Rượu	0,50	Đồng	0,01		

thời có thể giúp tăng chất giữ ẩm tự nhiên của da và phù hợp cho tất cả các loại da.

Một kết quả đáng chú ý khác là so với các loại kem dưỡng da có chứa cùng hàm lượng các axit alpha-hydroxy mà không có các enzyme trái cây, thì khi sử dụng sản phẩm này, làn da đạt được độ mềm mại trong một khoảng thời gian ngắn. Điều này cho phép nâng cao kết quả cải thiện nhanh độ mềm mại của da, mà không cần tăng lượng alpha hydroxy axit (làm mềm da nhưng giá đắt hơn) trong sản phẩm.

Kem dưỡng da này sử dụng hiệu quả cho làn da khác nhau mà không gây tác dụng phụ không mong muốn. □

Các Hỏi - Đáp công nghệ, xin vui lòng liên hệ:

Phòng Cung cấp Thông tin
TRUNG TÂM THÔNG TIN KH&CN
 TP. HỒ CHÍ MINH
 79 Trương Định, Quận 1, TP. HCM
ĐT: 08. 38243.826 - 38297.040
 (số nội bộ 202, 203, 102)
Fax: 08. 38291.957
Email: cungcapthongtin@cesti.gov.vn

KEM TẨY DA CHẾT

Được chiết xuất từ trái Đu đủ, dầu mè, tinh dầu cám gạo được pha trộn với dầu jojoba và dầu olive giúp tẩy sạch các tế bào chết trên da, làm cho da bạn thêm tươi mới. Các dưỡng chất thiên nhiên từ trái Mãng cụt, trái Dứa, trái Dưa leo, trái Me, hoa Anh thảo, dầu hạt đào, ... giúp chống khuẩn, bổ sung protein, chất khoáng và Vitamin làm cho làn da láng mịn và trắng sáng. Hơn tất cả **tinh dầu hạt Nho với đặc tính chống lão hóa** sẽ giúp làn da bạn luôn tươi trẻ.

