

## عنوان مقاله:

تعیین درجه داستیلاسیون کیتوسان تهیه شده از پوست میگو

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 15، شماره 50 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فرشته پورمراد

محمدعلی ابراهیم زاده

سهیلا هنری

پونه ابراهیمی

معصومه اورنگیان

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: کیتین یک پلی ساکارید طبیعی بوده که به طور گسترده ای در پوست سخت پوستان مانند خرچنگ، میگو و قارچ ها یافت می شود. این ترکیب و مشتق دیگر آن کیتوسان، دارای کاربردهای پزشکی متعددی از جمله استفاده در صنعت داروسازی در تکنیک آزاد سازی دارویی و اثرات بهبود زخم ها، کاهش کلسترول خون، ضد انعقاد خون و ضد تومور می باشد. پیش بینی شده که کایتوسان به عنوان پرمصرف ترین ماده کلیدی سال ۲۰۰۵ میلادی بوده که ۷۵ درصد این مصارف در زمینه زیست - پزشکی خواهد بود. مواد و روشها: در این مطالعه به تهیه کیتین و کیتوسان (مشتق داستیله کیتین) از پوست میگو که به میزان فراوانی در جنوب ایران و همچنین شمال کشور وجود دارد، پرداخته شده است. پوست میگو به طور متوالی با اسید و قلیا مخلوط و پس از صاف کردن، کیتین ناخالص تهیه شد. پس از شست و شو و خالص سازی آن را با سود مجاور نموده و کایتوسان حاصل گردید. عمل شست و شو و رسوب گیری چندین بار تکرار شده تا کیتوسان خالص تهیه گردد. کیتوسان به دست آمده با بازده قابل قبولی تهیه گردید. یافته ها: الگوی الکتروفورز و IR (طیف مادون قرمز) آن با استاندارد مطابقت داشت. همچنین تهیه فیلم کیتوسان و بررسی طیف IR آن نشان داد که کیتوسان به دست آمده دارای درجه داستیلاسیون ۷۶ درصد می باشد. بررسی طیف NMR (رزونانس مغناطیسی هسته ای) نیز تایید کننده بوده است. استنتاج: نظر به تولید میگو در بخش های شمالی کشور، امکان راه اندازی خط تولید این ماده بسیار پر بها امکان پذیر می باشد.

## کلمات کلیدی:

Chitosan, Chitin, Shrimp shell, Deacetylation value, کیتین، کیتوسان، پوست میگو، درجه داستیلاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1792165>

