

## عنوان مقاله:

استخراج و خالص سازی جزئی سم نماتوسیت عروس دریایی Crambionella

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار دریا محور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نسرین هداوند - گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

یدالله نیک پورقنوازی - گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خوزستان، ایران

زهرا رضانی - مرکز تحقیقات داروهای دریایی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، خوزستان، ایران

محمد آبرومند - گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، خوزستان، ایران

## خلاصه مقاله:

سم عروس دریایی با ساختار پروتئینی در مصارف دارویی و تولید پادزهر کاربرد دارد. با توجه به اینکه مضرات استفاده از انواع فراورده های شیمیایی به روشنی به اثبات رسیده است. امروزه استخراج از منابع طبیعی بسیار مورد توجه قرار دارد. در این تحقیق بعد از جمع اوری عروس دریایی Crambionella از مصب اروندرود در ورودی خلیج فارس، نماتوسیت ها از بافت جداوسم از آنها استخراج شد. بعد از تزریق I.V و I.P سم خام استخراج شده به موش های نر سفید رنگ 20 تا 30 گرمی، کشندگی آن تایید شد. سم خام به روش ژل کروماتوگرافی سفادکس G-200 خالص سازی و به طور کلی سه پیک فعال مشاهده شد که فر کشن های پیک سوم فعالیت کشندگی نشان داد. وزن مولکولی این گروه از پروتئین ها توسط الکتروفورز SDS page اندازه گیری شد. در نتیجه الکتروفورز پیک سوم، چهار باند یا وزن های مولکولی 90 تا 225 کیلو دالتون مشاهده شد. در این پژوهش تلاش بر این است که گامی در جهت استخراج و شناسایی ویژگی های این گروه از منابع دریایی برداشته شود.

## کلمات کلیدی:

الکتروفورز، خلیج فارس، سفادکس G-200، سم نماتوسیت، عروس دریایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402013>

