

عنوان مقاله:

سموم دریایی موثر بر فیلامنت های اکتین

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در بیوتکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سنا شریفیان - دانشجو دکترا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

اکتین پروتیین عمده اسکلت سلولی در سلول های یوکاریوتی هست که خاصیت سرهم شدن به صورت برگشت پذیر به پلیمرهای طویل و انعطاف پذیر برای تشکیل فیلامنت های اکتین را نشان می دهد. این پروتیین نقش مهمی در انواع عملکرد سلولی بازی می کند و هم چنین در تعداد از بیماری ها نیز دخالت دارد. تعدادی سموم در حال ظهور، مشتق شده از دریا یافت شده است که با اتصال به اکتین، باعث مهار یا ارتقا پلیمریزاسیون آن می شود. بنابراین، این سموم کاوشگران مولکولی ارزشمند برای حل مکانیسم های پیچیده فرآیندهای زیستی می باشند. در این مطالعه، به توضیح فرآورده های طبیعی دریایی هدف گذارنده اکتین، روش عمل فرآورده ها، با اشاره به استفاده از آن ها به عنوان ابزارهای تحقیقاتی و کاربرد های بالینی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

فرآورده های طبیعی دریایی، اکتین، کاوشگران مولکولی، دریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632983>

