

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت سیتوتوکسیسیته ترکیب Artediffusin

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محبوبه طاهرخانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، تاکستان، ایران

عبدالحسین روستائیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، تهران، ایران

حامد یکه زارع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، تاکستان، ایران

خلاصه مقاله:

ترکیب Artediffusin تهرانولید) یک سزکوئیتراپنلاکتون اندوپراکسید موجود در گیاه Artemisia diffusa میباشد [1]. این ترکیب بهدلیل داشتن پل اندوپراکسید در ساختار، خاصیت ضدملاریایی از خود نشان می-دهد [2]. در این تحقیق، ترکیب تهرانولید از عصاره گیاه A. diffusa جمع آوری شده از منطقه احمد آباد و زمان آباد استان خراسان در سال 1390، استخراج و توسط تکنیک NMR جداسازی و خالص سازی شد. میزان فعالیت سیتوتوکسیک این ترکیب با استفاده از سلولهای خون محیطی و سلول هلا با بکارگیری روش MTT و با دستگاه الایزا ریدر اندازه گیری و مورد ارزیابی قرار گرفت. میزان سمیت سلولی رقتهای مختلف این ترکیب بر سلولهای طبیعی انسان به صورت 50 % غلظت ممانعت C50 به ترتیب 166/83 $\mu\text{g/ml}$ بوده و این سمیت در خصوص سلولهای سرطانی به ترتیب 0/12 $\mu\text{g/ml}$ محاسبه شد. خاصیت سیتوتوکسیسیته تهرانولید را می-توان به پل اندو پراکسیدی آن نسبت داد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290943>

