

عنوان مقاله:

بررسی فیتوشیمیایی عصاره کلروفومی گیاه *Eryngium noeanum* Boiss.

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 34، شماره 6 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

صبا قاسمی - استادیار، گروه شیمی، واحد ایلام، دانشگاه آزاد اسلامی، ایلام، ایران

زهره حبیبی - دانشیار، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

فاطمه رضا علیزاده روشن - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای اولین بار عصاره کلروفومی قسمت های هوایی گیاه *Eryngium noeanum* Boiss. متعلق به خانواده چتریان بررسی گردید. اندام های هوایی این گونه گیاهی در فصل گلدهی از فارس- استهبان جمع آوری شد. خالص سازی عصاره خام به وسیله کروماتوگرافی ستونی بر روی سیلیکاژل با گرادیان حلال n-هگزان-اتیل استات انجام شد. در پایان کروماتوگرافی ستون با متانول شسته شد. اجزا مشابه مطابق آنالیز TLC به هم اضافه شدند تا در نهایت ۸ جزء بدست آمد. دو ترکیب شناخته شده بتا-استیگماسترول و زانتوتوکسین جداسازی گردید. ترکیب بتا-استیگماسترول از خالص سازی جزء ۳ با نسبت حلال n-هگزان: اتیل استات (۱:۶) به مقدار ۳۰ mg جداسازی شد که ۷۰٪ از عصاره را تشکیل می دهد. در نتیجه خالص سازی جزء ۶ عصاره با استفاده از کروماتوگرافی ستونی و لایه نازک در نسبت حلال n-هگزان: اتیل استات (۱:۴) ترکیب زانتوتوکسین به مقدار ۸ mg بدست آمد که تنها ۰.۲٪ از عصاره را تشکیل می دهد. ساختار ترکیب ها توسط روش های اسپکتروسکوپی شامل ^{13}C NMR، ^1H NMR، COSY، DEPT، HMQC و طیف جرمی تعیین شد و در نهایت از طریق مقایسه داده های طیفی آنها با داده های گزارش شده در منابع معتبر علمی تایید گردید.

کلمات کلیدی:

Eryngium noeanum Boiss، Umbelliferae، بتا-استیگماسترول، زانتوتوکسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281150>

