

عنوان مقاله:

استخراج و شناسایی کوئرستین در برگ های برخ از گیاهان عالی با استفاده از روش های کروماتوگرافی

محل انتشار:

همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

میترا نوری - اراک دانشگاه اراک دانشکده علوم گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

فلاونوئیدها گروه متنوعی از ترکیبات پلی فنلیک در بین متابولیت های ثانویه هستند که در اندام های مختلف گیاهان عالی به طور طبیعی یافت شده و تاکنون بیش از 4000 نوع فلاونوئید مختلف در گیاهان شناسایی شده است نقش گسترده آنها در فعالیت های بیولوژیکی و داشتن اثر مثبت در سلامتی انسان سبب گردیده که در ده سال گذشته مورد توجه بیشتری قرار گیرند بسیاری از فلاونوئیدها اساس ساخت داروهای گیاهی بوده و دارای اثرات فارماکولوژیکی موثری هستند برخی از مطالعات اپیدیمولوژیکی ارتباط معنی دار بین رژیم غذایی دارای فلاونوئیدها و کاهش ابتلا به بیماری های قلبی عروقی و سرطان را تایید می کند امروزه فلاونوئیدها برای ساخت داروهای ضد تومور، ضد باکتری، ضد ویروس، ضد قارچ و آفت کش ها به کار می روند کوئرستین نیز یکی از فلاونوئیدها از دسته فلاونول هاست که به عنوان معرف در مطالعات فلاونوئیدها کاربرد داشته و نیز یک آنتی اکسیدان محسوب می شود در این پژوهش مطالعات فیتوشیمیایی با استفاده از روش های کروماتوگرافی دو بعدی DPC-2 و لایه نازک TLC بر روی برگ های هیجده گونه گیاهی از جنس های *Chrozophora*، *Rumex*، *Polygonum* و *Reseda* جمع آوری شده از استان مرکزی انجام گردید. نتایج نشان داد که همه گونه ها دارای فلاونوئید کوئرستین می باشند برای خالص سازی و تولید انبوه این فلاونوئید استفاده از روش های کروماتوگرافی تدارکی PPC، کروماتوگرافی مایع با تشخیص بالا HPLC به همراه *diode array detection* و ((DAD (APCI LC-MS spectroscopy chromatography-mass ionization chemical pressure MS ضرورت دارد.

کلمات کلیدی:

فلاونوئید، کروماتوگرافی، کوئرستین، فلاونول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/342608>

