

عنوان مقاله:

بررسی خواص آنتیاکسیدانی ترکیبات موجود در گیاه *Calligonum comosum* L

محل انتشار:

اولین همایش گیاهان دارویی و داروهای گیاهی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم حقیر ابراهیم آبادی - دانشجوی دکتری شیمی تجزیه دانشگاه کاشان

سید مهدی قریشی - استاد دانشگاه کاشان دانشکده شیمی گروه شیمی تجزیه

عبدالرسول حقیر ابراهیم آبادی - دانشیار دانشگاه کاشان پژوهشکده اسانس های طبیعی

سعید معصوم - استادیار دانشگاه کاشان دانشکده شیمی گروه شیمی تجزیه

خلاصه مقاله:

گیاهان علاوه بر نقش پیشگیری در ابتلا به بیماریهایی نظیر سرطان، در درمان بسیاری از این بیماریها نیز استفاده میشوند. ترکیبات موجود در گیاهان خواص گوناگونی دارند که یکی از مهمترین این خواص، خاصیت آنتیاکسیدانی میباشد. امروزه تحقیقات زیادی در جهت کشف ترکیبات آنتیاکسیدان موجود در گیاهان انجام میشود. گیاه اسکنبیل با نام علمی *Calligonum comosum* L درخچه‌های مقاوم به خشکی بوده که در شنزارها رشد می نماید. این گیاه بومی ایران است و در ماسهزارهای مناطق گرم مرکزی ایران رشد مینماید. در این تحقیق اثر آنتیاکسیدانی عصاره گیاه اسکنبیل با استفاده از تست DPPH اندازه‌گیری شد. ترکیبات فنولی موجود در عصاره در 3 مرحله به صورت ترکیبات آزاد، ترکیبات حاصل از هیدرولیز بازی و ترکیبات حاصل از هیدرولیز اسیدی استخراج شد همچنین میزان ترکیبات فلاونوئیدی موجود در هر استخراج با استفاده از روش رنگسنجی بر اساس تشکیل کمپلکس با یون $Al(III)$ معادل کوئرستین تخمین زده شد. سپس وجود شش ترکیب گالیک اسید، کاتچین، کلروژنیک اسید، رزمارینیک اسید، روتین و کوئرستین در عصاره متانولی تام گیاه با استفاده از کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا مورد تایید قرار گرفت و غلظت هر ترکیب در سه مرحله استخراج مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

اسکنبیل، *Calligonum comosum*، آنتی اکسیدان، فلاونوئید ها، ترکیبات فنولی، کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433476>

