

عنوان مقاله:

بررسی ترکیب شیمیایی اسانس و فعالیت آنتی اکسیدانی اسانس و عصاره متانولی *Eucalyptus procera*

محل انتشار:

همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مهدی رحیمی نصر آبادی - دکترای تخصصی شیمی تجزیه دانشگاه امام حسین (ع) دانشکده علوم پایه گروه شیمی

حسین بتولی - دکترای تخصصی - گیاه شناسی دانشگاه امام حسین (ع) دانشکده علوم پایه گروه شیمی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ترکیبات شیمیایی اسانس و فعالیت آنتی اکسیدانی و آنتی میکروبی اسانس و برش های قطبی و غیر قطبی عصاره متانولی گونه *Eucalyptus procera* مورد بررسی قرار گرفته اند. ترکیب شیمیایی اسانس استخراج شده با روش تقطیر با آب برگ های گونه *Eucalyptus procera* به وسیله کروماتوگرافی گازی با استفاده از دکتور یونیزاسیون شعله ای و طیف سنجی جرمی آنالیز شده اند. ترکیبات بر اساس شاخص های بازداری کواتس و طیف های جرمی مورد شناسایی قرار گرفته اند. 44 ترکیب در اسانس استخراج شده با تقطیر در گونه *Eucalyptus procera* شناسایی شده اند که 98/0 درصد از کل ترکیبات موجود در اسانس را تشکیل می دهند. ترکیبات عمده موجود در اسانس عبارتند از cineole-1,8 (35/9%) و pinene α - (25/6%) و viridiflorol (7/7%). نتایج نشان می دهند که اسانس این گونه غنی از ترکیبات مونوترپنی می باشد. اسانس حاوی 76/0 درصد ترکیبات مونوترپن و فقط 7/0 درصد ترکیبات سسکوئی ترین می باشد. فعالیت آنتی اکسیدانی نمونه ها به وسیله دو روش معروف DPPH و β - کاروتن - لینولئیک اسید مورد بررسی قرار گرفته اند در سیستم DPPH بالاترین فعالیت گیر اندازی رادیکال بوسیله برش قطبی عصاره متانولی ($0/7 \mu\text{g/ml} \pm 39/9$) نشان داده شده است. اما در تست دوم ظرفیت بازداری نسبی (%) برش غیر قطبی متانولی ($95/4 \pm 4/6$) بیشترین مقدار می باشد. به علاوه مقادیر محتوی کل ترکیبات فنولی موجود در برش قطبی عصاره متانولی ($2/1 \mu\text{g/mg} \pm 186/3$) و برش غیر قطبی ($1/4 \mu\text{g/mg} \pm 79/6$) عصاره متانولی با استفاده از معرف Folin-Ciocalteu تعیین شده اند. احتمالا محتوی بالای ترکیبات فنولی موجود در برش قطبی عصاره متانولی، عامل بیشتر بودن فعالیت آنتی اکسیدانی برش قطبی عصاره متانولی در مقایسه با سایر نمونه ها می باشد.

کلمات کلیدی:

Eucalyptus procera، اسانس، فعالیت آنتی اکسیدانی، cineole-1,8

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/342359>

