

عنوان مقاله:

سنتز کوپلیمرهای ترکیب طبیعی کارواکرول و بررسی رهايش آن و مقایسه فعالیت آنتی اکسیدانی و آنتی باکتریایی کارواکرول با مشتقات سیلیله سنتز شده آن

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

محمد قلعه اسدی - دانشیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

ابراهیم رضایی - کارشناس ارشد فیتوشیمی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

این کار پژوهشی بر روی گیاه مرزنجوش، گیاهی است پایا، از تیره نعناعیان که دارای خواص درمانی زیادی می باشد. اسانس این گیاه که به اسانس اوریکال موسوم است استخراج شد و سپس به وسیله تست های شیمیایی مورد آنالیز قرار گرفت. ترکیب فنلی غالب اسانس این گیاه ترکیب طبیعی کارواکرول موسوم است استخراج شد و سپس به وسیله تست های شیمیایی مورد آنالیز قرار گرفت. ترکیب فنلی غالب اسانس این گیاه ترکیب طبیعی کارواکرول می باشد که دارای اثرات درمانی فراوانی می باشد. این ترکیب از گیاه مرزنجوش استخراج شد، مشتق سازی سبلیسمی بر روی این ترکیب انجام شد. در ادامه مشتق وینیل دی متیل سیلان این ترکیب سنتز شد و با نسبت های مختلف با متاکریلیک اسید کوپلیمریزه شد و رهايش کارواکرول در دو محیط $pH=1$ و $pH=7/4$ مورد بررسی قرار گرفت. در ادامه این کار پژوهشی خاصیت آنتی اکسیدانی کارواکرول و یکی از مشتقات آن با دو روش FRAP و DPPH اندازه گیری شد و از لحاظ خاصیت آنتی اکسیدانی با هم مقایسه شد. در پایان کار تحقیقاتی، فعالیت آنتی باکتریایی کارواکرول و چند مشتق آن با روش انتشار بررسی شد.

کلمات کلیدی:

گیاه مرزنجوش، کارواکرول، سیلیس، کوپلیمر، آنتی اکسیدان، آنتی باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416294>

