

عنوان مقاله:

استخراج دود صمغ کندر گونه Boswelliserrata و آنالیز و بررسی مواد موجود در آن

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آمنه نژاد کمالی راوری - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته شیمی اسانس دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران.

رضا اکبری - دکترای شیمی تجزیه، استاد یار دانشگاه گنبد کاووس، صندوق پستی ۱۶۳، گنبد کاووس، ایران

فرامرز رستمی چراتی - دکترای شیمی آلی، دانشیار دانشگاه گنبد کاووس، صندوق پستی ۱۶۳، گنبد کاووس، ایران

بهاره بهمنش - دکترای علوم مرتع، استاد یار دانشگاه گنبد کاووس، صندوق پستی ۱۶۳، گنبد کاووس، ایران

خلاصه مقاله:

کندر درختی است که در مناطقی دارای خاکهای آهکی رویش دارد و از آن اولئوم رزینی طبیعی به نام صمغ کندر به دست می آید. که دارای گونه های متفاوتی می باشد. که بیشترین گونه موجود در ایران از نوع carteri و serrate می باشد. در مورد دود حاصل از سوختن صمغ کندر و خوردن آن خواص زیادی در کتب اسلامی ذکر شده است. هدف: هدف از این آزمایش استخراج دود کندر توسط حلالی مناسب و سپس آنالیز و بررسی مواد موجود در آن می باشد روش کار: در این آزمایش ابتدا کندر گونه Boswelliserrata را آسیاب کرده و در داخل دستگاه ستاپ شیشه ای دود قرار داده و توسط حلال آلی دی اتیل اتر دود حاصل از سوختن کندر را گرفته و با استفاده از کروماتوگرافی لایه نازک و دستگاه کروماتوگرافی گازی و طیف سنج جرمی مورد آنالیز و بررسی قرار دادیم. نتیجه: نتایج یه دست آمده حاکی از آن است که بیشترین ماده موجود در دود کندر با 52.55 درصد Octadecadienoyl-9,12 (Z,Z chloride) و با 25.5 درصد Acetic acid, octil ester می باشد. خاصیت ضد عفونی کنندگی آن مربوط به ماده فنلی و خاصیت آنتی سپتیک آن مربوط به اسید استیک می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980518>

