

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات جداسازی شده از گیاه زولنگ ایرانی (*Eryngium caucasicum* Trautv) و خواص آنتی باکتریال اسانس و عصاره آن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هلینا خورسند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

فاطمه اردستانی - استادیار مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی، گروه مهندسی شیمی، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

فرشید پژوم شریعتی - دانشیار مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران

خلاصه مقاله:

زولنگ با نام لاتین *Eryngium caucasicum* Trautv دارای خواص بسیاری است. برگ این گیاه دارای کاربردهای غذایی، درمانی و ضد میکروبی به علت وجود مواد آنتی اکسیدان و آنتی باکتریال قوی است. این تحقیق به بررسی روش جداسازی ترکیبات سازنده گیاه زولنگ ایرانی به روش کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی (GC-MS) با هدف امکان کاربرد اسانس و عصاره آن به عنوان یا ماده آنتی باکتریال و جایگزین نگهدارنده های صنعتی می پردازد. تجزیه اسانس زولنگ به وسیله کروماتوگرافی نشان داد که اسانس برگ این گیاه شامل ترکیباتی از جمله لیمونن، آلفا پینن و اسید فولیک است، همچنین ریشه گیاه دارای تانن، قند ساکارز با بویی مطبوع است. عصاره آن شامل ترکیبات فنولی فلاونوئیدی، گالیک اسید، کویرستین و آنتی اکسیدان های طبیعی می باشد. از اینرو می توان از عصاره و اسانس برگ زولنگ به عنوان یک ماده آنتی باکتریال و جایگزین نگهدارنده های صنعتی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

زولنگ، عصاره، اسانس، آنتی باکتریال، کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی (GC-MS)، مواد نگهدارنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632776>

