

استخراج و خالص سازی برخی ترکیبات ناشناخته مدلاین جنوبی

قاطنه دسترنج^۱، فرج کریمی^۲، نصرت رحیمی^۳، مریم بیوشزاده^۴

^۱گروه زیست‌شناسی، دانشکده طب، پایه، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

^۲گروه ریشه‌شناسی، دانشکده طب، پایه، دانشگاه هرمزگان، بندیجان، ایران

Fatemeh_dastrenj@gmail.com

مسن مدلاین یکی از مسن‌های گیاهی مرتباً است که با سدوده مجدد گونه در سراسر سهان انتشار دارد.
ایران، به ممتازگانی مهم برای احراج گونه‌های مسن مدلاین است. مس گونه از این مسن در ایران مس رود که از بین آنها
چهارده گونه احصاری اکثر هستند. این گیاه از مرغ که به سمت سرسبز شرقی ایران با نام محلی *gahij* انتشار دارد. این
پژوهش به مکمل حداستاری، خالص سازی و شناسایی ترکیبات موثر مدلاین جنوبی و در همایش بررسی آثار بیولوژیک مواد
خالص سازی شده و با استعمال پافن ترکیبات حذیبد نارویی میورت گرفته در این پژوهش محضی‌های مولایی گیاه از انسان
هرمزگان، سمع آوری و در دمای اتفاق و تاریکی شنک شدند و احصاره مذکوری از سرتاسرمهای گلدار به روش سوپرکاپیون
پیه شد پس فاز دی‌کلورومنانی از احصاره مذکوری جدا شده و با استفاده از روش تکروماتوگرافی سوتی فرآنشن سازی
شد. ترکیبات موجوده در فرآنشن‌ها با استفاده از preparative TLC مسدا و تعداد ترکیب خالص سازی شد. پس
کروماتوگرام HPLC ترکیات خالص شده به ملاحظه تایید آولیه ملحوظ مواد بدست آمد. آنالیزهای شیمیایی مشخص
نمودند که ترکیبات فوق به استعمال زیاد ساختار لیکنی دارند. بررسی پیشتر ساختار مواد و تعبیین ساختار ملکولی در ادامه
پژوهش توسط NMR میورت. حواهد گرفت. صحبت ساختت خلیه سرطانی این ترکیبات پیش با استفاده از روش سلول
سرطانی - سوره بررسی قرار گرفت.

واژه‌های کلیدی: مدلاین جنوبی، لیکنان، خلیه سرطانی، preparative TLC، کروماتوگرام



Extraction and purification of some *unidentified haplophyllum tuberculatum* components

Fateme dastanji¹, Farah karimi¹, Noorat rahmani², Morteza yusefzadi²

¹Biology Department, Shahed University, Tehran, Iran

²Biology Department, Hormozgan University, bandar abbas, Iran

E-mail:Fatemeh.dastanj@gmail.com

The genus *Haplophyllum* of the family Rutaceae made up of about 70 species worldwide. Thirty species of *Haplophyllum* are present in Iran, fourteen of which are endemic to the country. The plant is distributed from central to southeastern parts of Iran with the local name "gahij". This study has performed for extracting some chemical components from *Haplophyllum tuberculatum* to perhaps identification and characterization of some new biological effective drugs. In this research, aerial parts of the plant were collected from Hormozgan province, and were dried in dark and room temperature. The methanol extract prepared by sonication from inflorescences. Dichloromethane phase was separated from methanol extract and fractionate by using column chromatography. Preparative TLC was used for separation of components from the fractions. Then the HPLC chromatograms of purified compounds were obtained for primary confirmation of purity of the compounds. Based on chemical analysis, above compounds may have lignin backbone. Further research about structure and determining molecular structure will be done in future NMR analysis. Also anti-cancer properties of these compound were determined using cancerous cell line.

Key words: *Haplophyllum tuberculatum*, lignan, anti-cancer properties, preparative TLC, HPLC chromatograms



کوایی شرکت دکترانس

چهارمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران

4th Iranian Conference of Plant Physiology



۱۲ - ۱۱ شهریور ماه ۱۳۹۴ - دانشگاه تربیت مدرس

بدینویله کوایی می شود مقاله ای با عنوان:

استخراج و خاص سازی برخی ترکیبات ناشناخته سی سدابی جنبی

توسط سرکار خانم فاطمه دستخیز با همکاری فرح کریمی، نصرت رحمانی و مرتضی یوسف زادی در این کنفرانس ارایه کردیده است.

دیر علمی کنفرانس
دکتر فائزه قلائی