

عنوان مقاله:

بررسی اثر روش های مختلف استخراج بر ترکیبات موجود در گیاه *Achillea wilhelmsii* با دو روش تقطیر با آب (HD) و مایکروویو هگزان (FSME)

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت پزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه ناظم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهری ری

پرویز برومند آذر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

سعید سوزنگرزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهری ری

خلاصه مقاله:

گیاه *Achillea wilh* متعلق به خانواده کاسنی می باشد. در این تحقیق گیاه از اطراف منطقه ای در خوی واقع در استان آذربایجان غربی جمع آوری گردید و پس از استخراج اسانس به 2 روش تقطیر با آب، مایکروویو (FSME)، اجزاء تشکیل دهنده روغن فرار، با استفاده از دستگاه گاز کروماتوگراف و گاز کروماتوگراف متصل به طیف نگار جرمی و با مقایسه شاخص زمان بازداری و طیف جرمی با مراجع معتبر، مورد شناسائی و تعیین مقدار قرار گرفت. 11 ترکیب با درصد کل 92/27% در روش تقطیر با آب شناسائی شد. ترکیبات اصلی در روغن عبارتند از: کامفر (45/78%)، کامفن (21/24%) و 1 و 8- سینئول (18/5%)، آلفا-پینن (3/56%) و تیمول (3/19%). 15 ترکیب با درصد کل 85/88% با بکارگیری روش مایکروویو (FSME) شناسایی شد. ترکیبات اصلی در روغن عبارتند از: کامفر (49/7%)، گاما-ترپینن (18/43%)، پارا-سایمن (8/91%)، 1 و 8-سینئول (6/25%) و تیمول (6/19%).

کلمات کلیدی:

اسانس-*Achillea wilhelmsii*- کامفر- کامفن-گاماترپینن-1 و 8 سینئول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70998>

