

عنوان مقاله:

مراحل جداسازی، خالص سازی اوژنول از گیاه دارویی میخک

محل انتشار:

اولین همایش علمی پژوهشی زیست شناسی و علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیدعلی امجدیان - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

حمیدرضا صالحی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

شهاب خاقانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

میخک خرد شده (50 گرم) را در دستگاه سوکسله قراردادده و با 650 میلی لیتر بنزن اتر (محدوده جوش (50 الی 80 درجه سانتیگراد) به مدت 6 ساعت عصاره گیری شود. عصاره ابری فیلترشده می باشد که در اوپراتور روتاری برای به دست آوردن یک محلول زردروشن به اندازه حجم 200 میلی لیتر کاهش می یابد. این ترکیبات به شدت اسیدی هستند که سپس با تکان دادن و مخلوط کردن بامحلول کربو هیدرات سدیم اشباع شده (2 × 50 میلی لیتر) در یک ظرف جدا حذف شده است. اوژنول علاوه بر این که همانند بی حسکننده های موضعی موجب مهار هدایت پیام ها از گیرنده های حس درد به طور محیطی می شود، با مهار التهاب و تاثیر بر مسیر دردبه طور مرکزی موجب تسکین درد مزمن نیز می گردد. اوژنول مهمترین ماده تشکیل دهنده عصاره درخت میخک است که دردندانپزشکی از آن به عنوان ضدعفونی کننده و آرام کننده درد دندان استفاده می شود. در بسیاری از پروژه های آزمایشگاهی لازم است که در ابتدا مواد را از یکدیگر جدا سازید با توجه به نوع ماده و محلول و یا مخلوط بودن آن شما می توانید از روش های مختلفی همچون صاف کردن، دکانته کردن و سانتریفیوژ استفاده نمایید. برای جدا سازی یک مخلوط ناهمگن بدون توجه به دقت کار و براییلا بردن سرعت می توان از کانته کردن استفاده کرد. دکانته کردن، روشی است که می توان مایع را از جامد با سرعتی بالا اما دقتیکم جدا کرد. سانتریفوژ، روشی برای جداسازی مواد در مخلوط بر اساس تفاوت چگالی آن هاست، ماده ی چگال تر به انتهای لوله یازمایش خواهد رفت و ماده ی با چگالی کمتر، بالای آن قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

اوژنول، میخک، کربوهیدرات سدیم، سوکسله، دکانته کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393604>

