

عنوان مقاله:

بررسی بهترین روش استخراج ترکیبات فلاونوئیدی موجود در گیاه مرزه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سحر تقی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور اصفهان

مهدی یوسفی - دانشیار، گروه زیست شناسی دانشگاه پیام نور اصفهان

سعید حبیب الهی - استادیار، گروه شیمی، دانشگاه پیام نور اصفهان

مریم حائری نسب - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور اصفهان

خلاصه مقاله:

مقدمه: جنس مرزه با نام علمی *Satureja* متعلق به خانواده *Lamiaceae* بوده، گیاهی چند ساله از نواعیان و از گیاهان دارویی بومی انحصاری ایران است که ارزش دارویی زیادی دارد و ترکیبات معطر آن در صنایع دارویی، غذایی و عطرسازی کاربرد فراوان دارد. این جنس در ایران 12 گونه گیاه معطر و چند ساله دارد که از میان آنها 8 گونه انحصاری ایران هستند. خاصیت ضدباکتریایی برخی گونه های این جنس گزارش شده است. روش بررسی: به منظور تعیین بهترین حلال برای استخراج فلاونوئیدها، حلال های مختلف قطبی و غیر قطبی از هگزان تا آب اسیدیمورد آزمایش قرار گرفتند. به علاوه روش های ماسراسیون، سونیکاسیون، پرکولاسیون، استخراج گرم و استخراج مداوم (سوکسله)، پودر گیاهها اندازه ذره ای متفاوت و نسبت های مختلف گیاه به حلال بررسی شدند. نتایج: نتایج نشان دادند که بهترین روش برای استخراج ترکیبات فلاونوئیدی استفاده از حلال متانول آب (80:20)، روش سونیکاسیون (2 ساعت)، اندازه ذره ای 300 میکرومتر و نسبت گیاه به حلال (1:200) می باشد.

کلمات کلیدی:

مرزه، ترکیبات فلاونوئیدی، استخراج، رنگ سنجی HPLC.UV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393475>

