

عنوان مقاله:

استخراج ترکیبات موثر از پرچم زعفران به وسیله دستگاه سوکسله با استفاده از حلال های آلی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالفضل سهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

کیانا پیوندی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز دانشگاه سمنان ایران

خلاصه مقاله:

کلالة زعفران دارای سه ترکیب اصلی به نام های سافرانال، پیکروکروسین و کروسین می باشد که خواص اصلی زعفران مربوط به این سه عامل می باشد. قسمت دیگری از زعفران به نام پرچم زعفران است که آزمایش های اولیه انجام شده نشانگر حضور این سه ماده موثر در پرچم می باشد. از آنجا که به لحاظ اقتصادی پرچم ارزانتر از کلالة زعفران می باشد، بنابراین استخراج ترکیبات موثر زعفران از پرچم اهمیت پیدا می کند. در این تحقیق برای استخراج ترکیبات مورد نظر، ابتدا پرچم زعفران را به صورت پودر در آورده و سپس با استفاده از دستگاه سوکسله و با دو حلال اتانول و متانول عمل استخراج و عصاره گیری از پودر پرچم انجام شده است. این محلول ها طبق روش استاندارد 2 - 259 برای سنجش زعفران، مورد آنالیز قرار گرفت و وجود سافرانال، پیکروکروسین و کروسین در آن اثبات شد. بنابراین در مرحله بعدی با جداسازی حلال از ترکیبات مذکور می توان از خواص این سه ترکیب مهم و موثر بهره برد

کلمات کلیدی:

کلالة زعفران، پرچم زعفران، دستگاه سوکسله، سافرانال، پیکروکروسین، کروسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368011>

