

عنوان مقاله:

کاربرد حلالهای عمیق یوتکتیکی به عنوان حلال سبز جهت استخراج فلاونوئیدهای برگ سبز پیاز قرمز

محل انتشار:

اولین همایش ملی نوآوری در صنایع سبز (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم سادات نیکزادیان - گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

مریم مهاجرانی - گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

خلاصه مقاله:

حلال های عمیق یوتکتیک انواع جدیدی از حلال های مایع یونی سبز با خواص فیزیکی مشابه مانند پایداری حرارتی مناسب، فراریت کم، قابلیت امتزاج پذیری بالا و رسانایی هستند. این مطالعه جهت بررسی و استفاده از سیستم های حلال یوتکتیک عمیق طبیعی به عنوان حلال سبز برای استخراج فلاونوئیدها از برگ سبز پیاز قرمز انجام شد. اندازه گیری مقدار کل فلاونوئیدهای استخراج شده برحسب کوئرستین و سنجش فعالیت آنتی اکسیدانبعصاره ها بر اساس تست DPPH انجام شد. مقایسه محتوای فلاونوئیدی و فعالیت حذف رادیکال های آزاد نشان دادند که استفاده از حلال های یوتکتیک عمیق طبیعی می تواند به عنوان یک حلال سبز و سازگار با محیط زیست جایگزین حلال های آلی و صنعتی باشد.

کلمات کلیدی:

حلال یوتکتیک عمیق، آنتی اکسیدان، پیاز قرمز، فلاونوئیدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1927816>

