

عنوان مقاله:

استخراج آنتی اکسیدانهای طبیعی از ترکیبات گیاهی توسط آب زیربحرانی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مونا روشن ضمیر - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد مازندران، ساری

رضا اسماعیل زاده کناری - استادیار، گروه صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، ساری

محمدعلی خلیل زاده کلاگر - استادیار، گروه شیمی، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد مازندران، ساری

خلاصه مقاله:

نیاز به آنتی اکسیدان های طبیعی در صنایع غذایی، آرایشی و دارویی موجب تحقیقات علمی گسترده ای در این زمینه در دهه های اخیر شده است. در این تحقیق ترکیبات مورد نظر گیاهی پس از استخراج آبی توسط دستگاه GC-FID و MS تجزیه و اجزای آنها شناسایی شدند. نتایج این کار نشان داده که این روش مزایای زیادی در مقایسه با روش های مرسوم استخراج دارد و جایگزین آن ها شده است. بطورکلی استخراج آب زیربحرانی کارایی بیشتری از کاربرد آب و اتانول در فشار اتمسفر برای استخراج این ترکیبات دارد و می تواند جایگزین مناسب حلال آلی در بسیاری از عملکردها شود.

کلمات کلیدی:

استخراج آب زیربحرانی، ترکیبات گیاهی آنتی اکسیدانهای طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234585>

