

عنوان مقاله:

مکانیسم استخراج با فشار هیدرواستاتیک بالا (HPE) در استحصال ترکیبات زیست فعال

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

صادق زمردی منش - دانشجوی دکتری تخصصی علوم و مهندسی صنایع غذایی - زیست فناوری، پردیس بین المللی ارس دانشگاه تهران

غلامرضا عسکری - دانشیار، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ترکیبات زیست فعال موادی با ویژگی هایی مفید نظیر خواص ضد سرطانی، آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی هستند. استخراج این مواد و بکارگیری آن ها در فرآورده های غذایی و دارویی گامی موثر در افزایش سطح سلامت جامعه است. استخراج این ترکیبات از گیاهان، میوه ها و... با بهره گیری از روش های گوناگون با مکانیسم ها متفاوتی اجرا می گردد، طی سال های اخیر همواره به دنبال روش هایی جهت کوتاه کردن پروسه استخراج، کاهش حلال های آلی و افزایش بازده با هدف کاهش هزینه ها و آلودگی محیط زیست هستند. یکی از این روش ها روش استخراج تحت فشار هیدرواستاتیک بالا می باشد، که این فرآیند در مقایسه با روش های معمول استفاده شده مانند استخراج با گرما یا حلال با سرعت و بازده استخراج بیشتری روی می دهد، با توجه به اینکه ناخالصی کمتری داشته و قابل انجام در دمای اتاق می باشد، از تخریب حرارتی و کاهش فعالیت اجزای استخراج شده جلوگیری می کند. با توجه به مزیت های این روش از استخراج، بکارگیری آن در صنعت غذا و دارو می تواند گامی موثر در بهره گیری از این ترکیبات سودمند برپایمان ایجاد نماید.

کلمات کلیدی:

ترکیبات زیست فعال، استخراج تحت فشار بالا، حلال های آلی، تخریب حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156521>

