

عنوان مقاله:

فرایند استخراج به کمک آنزیم ترکیبات زیست فعال گیاهی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پگاه درجانی - دانشجوی دکترای علوم و صنایع غذایی پژوهشکده علوم و صنایع غذایی مشهد

مرضیه حسینی نژاد - استادیار پژوهشکده علوم و صنایع غذایی مشهد

محمد قربانی - عضو هیئت علمی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در طی سالهای اخیر افزایش تقاضا برای ترکیبات طبیعی جدید منجر به توسعه ترکیبات زیست فعال گیاهی ده است. لذا در زمینه کشف ترکیبات زیست فعال جدید تحقیقات بسیاری صورت گرفته است که منجر به دانش فنی تولید ترکیبات زیست فعال از منابع گیاهی شده است. نقش بسیاری از این ترکیبات در جلوگیری از بیماری های مختلفی مانند سرطان، قلبی عروقی، فشار خون، دیابت و غیره به خوبی شناخته شده است. بنابراین کاربردهای صنعتی ترکیبات زیست فعال با منشاء گیاهی نظیر فرمولاسیون غذاهای عملگر، غذا داروها، صنایع دارو سازی و مواد آرایشی بهداشتی از گستره روز افزونی برخوردار است. نظر به اینکه در استخراج این ترکیبات از منابع گیاهی، وجود موانع فیزیکی و شیمیایی دریافت ها و سلول گیاهی باعث کاهش راندمان استخراج می شوند، تحقیقات در خصوص تشدید آزاد سازی اینترکیبات از دیواره سلولی به روش های نوین از طریق شکستن سلول، نفوذپذیری و استخراج از طریق دیواره سلولی یا بهره گیری از سیستم های آنزیمی منجر به بهبود فرایند و راندمان استخراج گردیده است. این مقاله مروری بر کاربرد آنزیم ها در افزایش راندمان استخراج ترکیبات زیست فعال گیاهی به ویژه با رویکرد اهداف استفاده در صنایع غذای و غذا داروها می باشد.

کلمات کلیدی:

استخراج، آنزیم، ترکیبات زیست فعال، مواد گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235416>

