

عنوان مقاله:

آخرین تحولات در بازیافت و خالص سازی پلی فنول ها از فراورده های جانبی گیاهی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه جوادی - دانشجوی کارشناسی، گروه علوم و مهندسی صنایع، غذایی دانشکده علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی، تهران

آتنا آخوندی نصرآبادی - دانشجوی کارشناسی، گروه علوم و مهندسی صنایع، غذایی دانشکده علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی، تهران

هلیا محمودی - دانشجوی کارشناسی، گروه علوم و مهندسی صنایع، غذایی دانشکده علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی، تهران

سیده پریسا میرمحمدمیگونی - دانشجوی کارشناسی، گروه علوم و مهندسی صنایع، غذایی دانشکده علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی، تهران

شیما معززی - استادیار، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی، تهران

خلاصه مقاله:

اخیرا، تحقیقات نشان میدهد فعالهای زیستی توسط پلی فنل های 1 غیر قابل استخراج (NEP) به ویژه از فراورده های جانبی غلات، میوه ها و سبزیجات، در سلامتی انسان نقش دارند. بیشتر مطالعات در مورد محتوای فنل کل نمونه ها بدون توجه کافی به یک گروه عمده از پلی فنول ها که به آنها NEP گفته میشود، گزارش کرده اند. این دامنه مطالعات پلی فنول و میزان اختلاط NEP درداروها، مواد مغذی، مواد آرایشی و مواد غذایی از جمله سایر برنامه ها را محدود میکند. این بررسی NEP را معرفی میکند و در مورد پیشرفتهای اخیر در استخراج پلی فنل آزاد و محدود از فراورده های جانبی گیاهی اطلاع می دهد. با توجه به این واقعیت که اکثر محققان از قبل با استخراج پلی فنولهای آزاد آشنایی دارند، این بررسی بر استخراج NEP تأکید می کند و زمینه ای برای انتخاب تکنیکها و کاربردهای مناسب برای منابع مختلف فراورده های فرعی گیاه فراهم میکند. همچنین پیشنهاداتی برای مطالعات آتی در مورد کارایی استخراج NEP از منابع پیچیده گیاهی با استفاده از رویکردهای فیزیکی جایگزین ارائه میدهد. NEP از محصولات فرعی دارای پتانسیل بالایی برای استفاده در صنعت، به ویژه در کاربردهای دارویی، مواد مغذی و آرایشی است. برای تعیین میزان فنل کل عصاره ها، باید از هر دو فنول آزاد و محدود با توجه ویژه از تصفیه نمونه مناسب و هیدرولیز عصاره استفاده شود. خواص زیست فعال بالاتر NEP، همراه با منابع جانبی ارزان قیمت آنها، آنها را از نظر اقتصادی مقرون به صرفه و از نظر پزشکی قوی میکند. همچنین، روابط ساختار عملکردی و امکان استفاده از وسایل فیزیکی مانند انجماد آهسته - ذوب برای افزایش عملکرد هیدرولیتیک NEP توصیه میشود.

کلمات کلیدی:

پلی فنول های غیر قابل استخراج، پلی فنل های پیوند خورده، آنتی اکسیدان های پلی فنول آزاد، ارزش گذاری محصول جانبی .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156555>



