

عنوان مقاله:

بررسی روش های استخراج و شناسایی ترکیبات بیواکتیو در میوه ها و گیاهان دارویی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه زهرا شیرزاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

تهمینه شریفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، سبزوار، ایران

خلاصه مقاله:

در این بررسی مقایسه روشهای کلاسیک استخراج ترکیبات بیواکتیو با روش های استخراج مدرن ترکیبات فعال زیستی، مورد مطالعه قرار گرفته است. روشهای کلاسیک موجود عبارتند از: استخراج توسط سوکسله، استخراج توسط حلال و تقطیر با آب. روشهای مدرن استخراج شامل استخراج به کمک انرژی مافوق صوت، میدان الکتریکی پالسی، هضم آنزیم، استخراج به کمک امواج ماکروویو، حرارت دهی اهم یک و سیال فوق بحرانی. نتایج اصلی حاصل شده از این مطالعه به این صورت بوده است که: با استفاده از روشهای مدرن مناسب، مصرف حلال، نمونه، زمان و انرژی کمتر، حفظ بیشتر ترکیبات مؤثر عصاره خصوصاً ترکیبات حساس به حرارت و عملکرد بالاتر استخراج، و شناسایی ترکیبات بیواکتیو مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

ترکیبات بیواکتیو، استخراج، سیال فوق بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234461>

