

کاربرد فن‌آوری غشای مایع امولسیون برای بازیابی ترکیبات فنولی از پساب‌های صنعتی

زینب مهدی‌پور بیرگانی^۱، شهناز بهلولی^۲، مصطفی گودرزی^۳

^۱دانش‌آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران
^۲دانش‌آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده داروسازی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران، تهران، ایران
^۳دانش‌آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده مهندسی و فن‌آوری کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

چکیده

ترکیبات فنولی، از اجزای ارزشمند غذایی به شمار می‌آیند. پساب بسیاری از کارخانه‌های صنایع غذایی، حاوی مقادیر قابل توجهی از ترکیبات فنلی می‌باشد که خود به معنای، از دست‌رفتن حجم وسیعی از ترکیبات با ارزش غذایی بالا است. از سوی دیگر، ورود پساب‌های حاوی ترکیبات فنولی به آب‌های جاری و زمین‌های کشاورزی، باعث آلودگی شدید زیست‌محیطی می‌شود. از این رو، بازیابی این ترکیبات از پساب‌های صنعتی، از اهمیتی دوچندان برخوردار است. غشا مایع امولسیونی، یکی از تکنیک‌های کارآمد برای بازیابی فلزات سنگین، بازها و اسیدهای آلی، و همچنین اجزای دارویی از پساب‌های صنعتی می‌باشد. هدف از این مطالعه، معرفی پتانسیل فن‌آوری غشا مایع امولسیونی برای بازیابی ترکیبات فنولی از پساب کارخانه‌های صنایع غذایی، بررسی فاکتورهای موثر بر استخراج به این روش و ارائه برخی از یافته‌های گزارش شده در این ارتباط می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: ترکیبات فنولی، پساب صنعتی، بازیابی، غشا مایع امولسیونی