

عنوان مقاله:

روش های استخراج ترکیبات زیست فعال از ریزجلبکها

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی، کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه شیخیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری محصولات شیلاتی، گروه شیلات، دانشکده ی منابع طبیعی دانشگاه تهران، ایران، کرج

فائزه عسکری دهستانی - کارشناسی ارشد تکثیر و پرورش آبزیان، گروه شیلات، دانشکده ی منابع طبیعی دانشگاه تهران، ایران، کرج

خلاصه مقاله:

ریزجلبکها به عنوان یک منبع بالقوه برای استحصال ترکیبات مختلفی مثل انواع اسیدهای چرب غیر اشباع، انواع پلی ساکاریدها، آنزیمها و همچنین پروتئینهای مختلف با کاربردهای متنوع از جمله صنایع غذایی مطرح هستند. فرآیند استخراج این ترکیبات مسئله ای مهم بوده و دائما در حال توسعه و بهبود است. در این مقاله روشهای سنتی و جدید مورد استفاده معرفی و بررسی شدند. روشهای سنتی روشهایی هستند که بر پایه استفاده گسترده از انواع حلالها بوده و زمان زیادی برای استخراج نیاز دارند. تکنیک های سنتی که برای استخراج ترکیبات زیست فعال استفاده میشوند شامل سوکسله، تقطیر با آب و خیساندن با الکل میباشد. روش های پیشرفته روشهایی هستند که بر مبنای استفاده از تکنولوژیها و متدهای به روز با حداقل استفاده از حلال ها و حداقل زمان میباشد، این روشها عبارت اند از تکنیکهای استخراج سیال فوق بحرانی، استخراج باکمک فراصوت، استخراج با کمک ماکروویو، استخراج مایع تحت فشار و استخراج با کمک آنزیم. در این مقاله به بررسی روشهای مختلف استخراج و مزایا و معایب هرکدام پرداخته.

کلمات کلیدی:

ریزجلبک، ترکیبات زیست فعال، استخراج، روشهای سنتی، روشهای پیشرفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1437990>

