

عنوان مقاله:

مروری بر ساختار، روش تهیه و کاربرد تخصصی پلیمرهای قالب مولکولی در استخراج انتخابی آنتی بیوتیک ها از شیر

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات محیط زیست، منابع طبیعی و توسعه پایدار، دوره 5، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

درسا دیده روشن - دانشجوی سال آخر کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی پلیمر، تهران، ایران

رضا جهانمردی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی پلیمر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله بر مبنای گزارشی از مطالعات اخیر در مورد پلیمرهای قالب مولکولی (MIPs) شامل نحوه ی سنتز، عملکرد آن ها و کاربردهای گسترده ی آن به دلیل خاصیت گزینش پذیری به ویژه در کاربردهای مربوط به مواد غذایی تهیه شده است. MIPs بر پایه ی برهمکنش میان مونومر و مولکول قالب سنتز می شوند. امروزه یافتن راهکاری برای رفع وجود برخی داروها و سموم باقی مانده در مواد غذایی، به دلیل داشتن عوارض جانبی برای انسان ها به یکی از مهمترین اهداف سازمان بهداشت جهانی تبدیل شده است. هدف از انجام این پروژه ابتدا بررسی نحوه ی عملکرد MIPs به منظور جداسازی و استخراج، سپس بررسی روش های مختلف و متداول برای جداسازی آنتی بیوتیک از شیر و در نهایت ارائه ی بهترین روش با بالاترین بازده می باشد

کلمات کلیدی:

پلیمر قالب مولکولی، استخراج انتخابی، آنتی بیوتیک، شیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1528675>

