

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

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۵/۳۰

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۶/۲۶

کد مقاله: ۹۷۰۳۸

درسا دیده‌روشن<sup>۱\*</sup>، رضا جهانمردی<sup>۲</sup>

### چکیده

این مقاله بر مبنای گزارشی از مطالعات اخیر در مورد پلیمرهای قالب مولکولی (MIPs) شامل نحوه‌ی سنتز، عملکرد آنها و کاربردهای گسترده‌ی آن به دلیل خاصیت‌گزینه‌پذیری به ویژه در کاربردهای مربوط به مواد غذایی تهیه شده است. MIPs بر پایه‌ی برهمکنش میان مونومر و مولکول قالب سنتز می‌شوند. امروزه یافتن راهکاری برای رفع وجود برخی داروها و سموم باقی مانده در مواد غذایی، به دلیل داشتن عوارض جانبی برای انسان‌ها به یکی از مهمترین اهداف سازمان بهداشت جهانی تبدیل شده است. هدف از انجام این پروژه ابتدا بررسی نحوه‌ی عملکرد MIPs به منظور جداسازی و استخراج، سپس بررسی روش‌های مختلف و متداول برای جداسازی آنتی بیوتیک از شیر و در نهایت ارائه‌ی بهترین روش با بالاترین بازده می‌باشد.

واژگان کلیدی: پلیمر قالب مولکولی، استخراج انتخابی، آنتی بیوتیک، شیر

۱- دانشجوی سال آخر کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی پلیمر، تهران، ایران (نویسنده مسئول) [d.didehroshan@gmail.com](mailto:d.didehroshan@gmail.com)

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