

عنوان مقاله:

مروری بر جداسازی، خالص سازی و شناسایی پلی ساکاریدهای غیرسلولوزی محلول در آب

محل انتشار:

فصلنامه بسپارش، دوره 8، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم آهنگ - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

علی عباسیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

کامبیز جهان بین - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه یافتن پلیمرهای طبیعی با خواص مطلوب برای استفاده در صنعت از محورهای مهم پژوهش ها در دنیاست. پلی ساکاریدها یکی از انواع پلیمرهای طبیعی هستند که کاربردهای گوناگونی در صنایع مختلف و همچنین در زمینه دارویی دارند. به علت فراوانی، زیست تخریب پذیری، طبیعی بودن و تجدیدپذیری، گزینه مناسبی برای جایگزینی برخی از مواد پایه نفتی و کاربردهای نیازمند زیست سازگاری مطلوب هستند. تنوع ساختاری بسیار زیاد پلی ساکاریدها در طبیعت سبب ایجاد طیف وسیعی از خواص گوناگون شده است. بدین دلیل، شناسایی ساختار پلی ساکاریدها برای توجیه و بهبود خواص آن ها لازم است و یکی از علوم مورد توجه پژوهشگران در عصر حاضر قلمداد می شود. شناسایی ساختار پلی ساکاریدهای غیرسلولوزی محلول در آب، به دلیل تنوع ساختاری بسیار زیاد و نیز برای تعیین خواص و آثار دارویی آن ها به طور گسترده در پژوهش ها و مقالات سراسر دنیا انجام می شود. قدم اول برای شناسایی ساختار پلی ساکاریدها خالص سازی و جداسازی آن ها از هر گونه ناخالصی دیگر درون بافت طبیعی است. زیرا، پلی ساکاریدها در طبیعت توسط گیاهان، جانوران و باکتری ها تولید می شوند و در کنار سایر ناخالصی ها قرار دارند که هر کدام نیازمند روش خاصی برای جداسازی هستند. در این مقاله، انواع روش ها و آزمون های متداول استفاده شده برای جداسازی و خالص سازی پلی ساکاریدهای محلول در آب و شناسایی ساختار آن ها مرور شده اند.

کلمات کلیدی:

زیست بسپار، پلی ساکارید، جداسازی، خالص سازی، شناسایی ساختار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874641>

