

عنوان مقاله:

کاربردهای سلولز و مشتقات آن در صنعت داروسازی

محل انتشار:

دومین همایش ملی فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جابر حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

علی عبدالخانی - استادیار علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران- کرج

حمید خداپنده لو - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سلولز یک پلیمر خطی با واحد سازنده کلوگوپیرانوز است که دارای خواص زیست تخریب پذیری، غیر سمی، قابل بازیافت، آبدوست و ایمن و... است. سلولز در صنایع مختلف از جمله چوب و کاغذ، صنایع غذایی، نساجی، الکتریکی، دارویی و بهداشتی و... کاربرد دارد. یکی از کاربردهای وسیع سلولز و مشتقات آن در داروسازی و لوازم آرایشی و بهداشتی است. میکرو کریستال سلولز بیشترین کاربرد در داروسازی را دارد. سلولز اتر و سلولز استر دو تا از مشتقات مهم سلولز در صنایع داروسازی هستند که می توان به مواردی همچون هیدروکسی پروپیل متیل سلولز، هیدروکسی پروپیل سلولز، هیدروکسی اتیل سلولز، سلولز استات فتالات، اتیل سلولز، متیل سلولز، کربوکسی متیل سلولز، سدیم کربوکسی متیل سلولز و... اشاره کرد. سلولز و مشتقات آن در فرمولاسیون داروها، در تهیه روکش های قرص ها و کپسول ها، ماتریس های انحلال پذیر، حاملان دارویی هدف دار، میکرو کپسوله کردن ذرات دارویی، کنترل رهایش دارو، سیستم های انتقال داروی اسمزی، به عنوان چسب زیستی و اتصال دهنده، افزایش تراکم پذیری، در داروهای مایع به عنوان تثبیت کننده و... دارای کاربردهای بسیار وسیعی می باشد. بنابراین امروزه سلولز یکی از پلیمرهای پرکاربرد در صنعت داروسازی می باشد که تحقیقات فراوانی بر روی کاربردهای جدید و مشتقات جدید در دنیا در حال انجام است.

کلمات کلیدی:

سلولز، داروسازی، مشتقات سلولزی، پلیمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321281>

