

عنوان مقاله:

اصلاح پارچه ابریشمی توسط مشتق سنتز شده سایکلودکستترین

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لیلا مهرار - دانشگاه گیلان

مهدی نوری - دانشگاه گیلان/ دانشکده فنی

خلاصه مقاله:

لیف ابریشم بدلیل خواص خوبی مانند جرم مخصوص کم، استحکام بالا، زیست سازگاری با بدن موجودات سبب استفاده گسترده فیبروپین ابریشم در کاربردهای مختلف از نساجی تا زیستپزشکی شده است. به سبب استحکام مکانیکی فوق العاده و زیست تخریب پذیری طولانی مدت فیبروپین ابریشم، سیستم انتقال داروی SF به طور عمده در آزمایشگاه و بدن مورد استفاده قرار گرفته است. سایکلودکستترین ها از خانواده الیگوساکاریدهای حلقوی دارای سطح خارجی آب دوست و حفره غیر قطبی و آب گریز هستند. این مولکولها دارای ساختار بزرگی می باشند که قادر به انجام واکنش های شیمیایی هستند. اصلی ترین نوع این واکنش ها میهمان -میزبان می باشد. سایکلودکستترین ها بطور وسیعی در تولیدات صنعتی، فناوری مورد استفاده قرار می گیرند. اثرات سمی ناچیز سایکلودکستترین ها ویژگی مهمی است که منجر می شود در صنایع داروسازی، مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی، نساجی، فرآیندهای جداسازی، حفاظت محیط زیست، تخمیر و کاتالیستی، شیمی تجزیه و شیمی سنسورها به طور گسترده ای مورد استفاده قرار می گیرند. در این پژوهش ابتدا مشتق مناسبی از سایکلودکستترین سنتز خواهد شد. در ادامه مشتق سنتز شده جهت ایجاد اتصال با الیاف فیبروپین ابریشم بکار خواهد رفت.

کلمات کلیدی:

پارچه ابریشم، کراسلینک، سایکلودکستترین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758446>

