

عنوان مقاله:

سنتز پلیمر آنتی باکتریال بر پایه پلی اتیلن گلیکول

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا پورعلی - دامغان، میدان دانشگاه، دانشگاه دامغان، دانشکده شیمی

مهرنوش درویش منش - دامغان، میدان دانشگاه، دانشگاه دامغان، دانشکده شیمی

مهدی خورشیدی - دامغان، میدان دانشگاه، دانشگاه دامغان، دانشکده زیست.

خلاصه مقاله:

کنترل میکروبی در جامعه مدرن بسیار حائز اهمیت است. پلیمرهای ضد میکروبی طبقه جدیدی از مواد ضد عفونی کننده هستند که حتی به عنوان جایگزین برای آنتی بیوتیک ها استفاده می شود. [1] پلی اتیلن گلیکول یک پلیمر قابل استفاده است که در زمینه های مختلف مانند صنعت، محیط زیست و شیمی پزشکی، پوشش سطح و غیره استفاده می شود [3]، [2] بنابراین ما یک سنتز جدید از یک ترکیب پلیمری با استفاده از پلی اتیلن گلیکول، گلو تار آلدیئید و نقره نیترات را گزارش می دهیم. بررسی این ترکیب پلیمری نشان می دهد توانایی ضد باکتری بسیار خوبی در برابر نوع باکتری های اشیریشیا کلی و استافیلوکوکوس اورئوس را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

پلیمر ضد میکروبی، پلی اتیلن گلیکول، گلو تار آلدیئید، نقره نیترات.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/956977>

