

عنوان مقاله:

تولید نانوالیاف آنتی باکتریال سلولز استات حاوی دی اکسید تیتانیوم برای پوشش مواد غذایی

محل انتشار:

بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهره واحد - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

محمد فضیلتی

مأده زمانی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از بسته بندی های فعال افزایش یافته است در این نوع بسته بندی ها از افزودنیهای استفاده می شود که منجر به افزایش امنیت و زمان ماندگاری غذا و بالا رفتن کیفیت محصول میگردد بسته بندیهای آنتی باکتریال یکی از انواع بسته بندی های فعال هستند در این مقاله به نحوه تولید نانوالیاف سلولز استات شامل دی اکسید تیتانیوم پرداخته شده است بدین منظور پلیمر سلولز استات و حلالهای استون و کلروفرم با هم ترکیب شدند و دی اکسید تیتانیوم به عنوان ماده آنتی باکتریال اضافه گردید این مواد در دستگاه الکتروریسی به نانوالیاف تبدیل شدند در نهایت تصاویر SEM نانوالیاف مربوطه بررسی شدند و نمونه ها جهت انجام تست های میکروبی آماده شدند. نتایج نشان داد نمونه ها علاوه بر داشتن ساختار لیفی مناسب اثرات ضد میکروبی مطلوبی هم دارند.

کلمات کلیدی:

نانوالیاف - آنتی باکتریال - بسته بندی - الکتروریسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148630>

