

عنوان مقاله:

دور نمایی از فیلم های ضد میکروبی بر پایه ی کیتوزان در صنایع غذایی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه میرزاخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

محمد اکرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

اخیرا توجه به فیلم هایی با ویژگیهای ضد میکروبی، به منظور حفظ کیفیت و افزایش طول عمر مواد غذایی، افزایش یافته است. مولکول های زیستفعال نظیر کیتوزان و مشتقات آن، نقش قابل توجهی را در بسته بندی مواد غذایی، در مناطقی که امکان آلودگی مواد توسط آلودگی های زیست محیطی زیاد است، دارا هستند. کیتوزان به دلیل ویژگی های مختلف از جمله زیست تخریب پذیری، فعالیت ضد میکروبی، سمی نبودن و خواص فیزیکی و شیمیایی، دارای پتانسیل بالایی جهت استفاده در بسته بندیهای مواد غذایی است. حضور گروه آمین در موقعیت کربن شماره ی دو کیتوزان، نقش اصلی را در برابر خواص تکنولوژیکی ایفا میکند. مواد پلیمری بر پایه ی کیتوزان، به شکل فیبر، فیلم، ژل، اسفنج، گرانول و یا حتی ذرات ریز دیده می شود. کیتوزان کاربرد زیادی در فیلمهای ضد میکروبی که به عنوان پوشش مواد خوراکی به شکل غوطه وری یا اسیدی شده بر روی مواد غذایی به کار می روند، دارد. کیتوزان فعالیت ضد میکروبی بالایی را در برابر گروه گسترده ای از میکروارگانیسمهای عامل فساد پاتوژن نظیر قارچها، باکتری های گرم مثبت و گرم منفی از خود نشان داده است. هدف از مقاله ی حاضر، بررسی فعالیت ضد میکروبی فیلم های بر پایه ی کیتوزان می باشد.

کلمات کلیدی:

کیتوزان، فیلم های زیست فعال، مواد بسته بندی، فعالیت ضد میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235547>

