

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد میکروبی نانوذرات نقره بر اشرشیا کلی

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرداد اسدی اسدآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

کیانوش خسروی دارانی - پژوهشگر گروه تحقیقات علوم صنایع غذایی، انیستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نسرین حاج سیدجواد - پژوهشگر گروه تحقیقات علوم صنایع غذایی، انیستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ابراهیم آزادنیا - پژوهشگر گروه تحقیقات علوم صنایع غذایی، انیستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

اثرات ضد میکروبی نقره از دیر باز برای انسان شناخته شده بود، اما اثرات نانوذرات نقره و فعالیت بالای ضد میکروبی آنها اخیرا بسیار مورد توجه محققان قرار گرفته است. در این تحقیق اثرات ضد میکروبی نانوذرات نقره را بر باکتری اشرشیاکلی به عنوان نمونه ای برای باکتریهای گرم منفی و یکی از خطرناکترین باکتریهای صنایع غذایی بررسی شد، محیط کشت ائوزینمتیلنبلو به عنوان محیط کشت اختصاصی این باکتری و محیط مولر هینتون آگار به عنوان محیط کشت برای بررسی خواص ضد میکروبی استفاده شد. نتایج نشان دهنده اثر بازدارندگی کامل نانوذرات نقره بر باکتری اشرشیاکلی بود که به علت اثر متقابل نانوذرات نقره در غلظت 50 قسمت در میلیون و غشاء باکتری اشرشیا کلی بود.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره، اشرشیاکلی، اثر ضد میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375579>

