سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

ارزیابی خاصیت آنتی باکتریال لفاف های بسته بندی نانو نقره اصلاح شده با فتوکاتالیست TiO۲ به روی کله پاچه

محل انتشار: فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای, دوره 15, شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندہ: انوشه شریفان، رامین بهشتی زادہ، حامداہری*، امیرعلی . – .

خلاصه مقاله:

کله پاچه یک غذای سنتی ایرانی است. با توجه به بار میکروبی این فرآورده و شرایط طبخ غیر بهداشتی، در این تحقیق برای اولین بار از پوشش های نانو نقره بر پایه دی اکسید تیتانیوم در جهت کاهش بار میکروبی محصول استفاده گردیده است. تاثیر این پوشش ها در جهت کاهش بار میکروبی کله پاچه با پوشش های نانو نقره با غلظت های مختلف مقایسه گردید. در تحقیق مذکور کله پاچه (۱۰۰ گرم آن ۱۵ گرم چربی و ۹۰ میلی گرم کلسترول) از فروشگاه شهروند تهیه و سپس از هر قسمت از کله پاچه مقدار ۱۰ گرم جدا و چرخ گردید و بعد از همگن شدن با پوشش های نانو نقره در سایز به طور میانگین حدود ۶۲ نانومتر در غلظت های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ در روزهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و در غلظت های ۳۰۰۰ و ۲۰۰۰ و نیز روزهای ۱ و ۲ و ۳ روز شمارش کلی میکروبی انجام گرفت. برای اندازه گیری نانو ذرات از (FESEM) و ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ در روزهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و در غلظت های ۳۰۰۰ و ۲۰۰۰ و نیز روزهای ۱ و ۲ و ۳ روز شمارش کلی میکروبی انجام گرفت. برای اندازه گیری نانو ذرات از (FESEM) و همچنین ((FTI برای تعیین نوع پیوندهای شمایی استفاده گردید. نتایج نشان داد نوع فیلم بسته بندی و مدت زمان نگهداری در یخچال انجام گرفت. برای اندازه گیری نانو ذرات از (FESEM) و همچنین ((۲۰ برای تعیین نوع پیوندهای شمایی استفاده گردید. نتایج نشان داد نوع فیلم بسته بندی و مدت زمان نگهداری در یخچال ۱۰۵۰ مران نگهداری در می انو ذرات از (۲۰۰۰ همچنین ((۲۰ برای تعیین نوع پیوندهای شمایی استفاده گردید. نتایج نشان داد نوع فیلم بسته بندی و مدت زمان نگهداری در یخچال ۱۰۵۰ ماندگاری کله پاچه موثر بوده به طوریکه با حضور نانو ذرات نقره در پوشش بسته بندی با میزمی نست به سایر غلظت های نانو نقره دازه دران و دره دان داش مای می و ۹۰۵۰ و با افزایش زمان نگهداری هیچ تغیری مشاهده نشد. نتایج نشان داد که غلظت های ۱۰۵۰ ماند کاره موای به طوریکه با حضور نانو ذرات نقره در پوشش بسته بندی بار میکروبی ثابت مانده و با فزایش زمان نگهداری هیچ تغیری مشاهده نشد. نتایج نشان داد که می از ۱۰۵۰ مرد (۹۰۵-۱۰) و ۹۰۵ میزان نسبی باکتری اشریشا کلای در ۴ روز آزمایش بر روی کله پاچه تاثیر بیشتری نسبت به سایر غلظت های نانو نقره دارند (۱۰۵-۱۰).

> کلمات کلیدی: کله پاچه, دی اکسید تیتانیوم, نانو ذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1824270

