

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت گلیسرول و ضخامت بر چند ویژگی فیلم های متیل سلولزی عماد احمدی، محمد حسین عزیزی، سلیمان عباسی و سولماز صارمی نژاد

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 11، شماره 43 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

خلاصه مقاله:

چکیده در این مطالعه، تاثیر تیمار غلظت های مختلف گلیسرول (۱۵، ۳۰، ۴۵، ۶۰ و ۷۵ درصد) و ضخامت فیلم (۱۵، ۳۰ و ۶۰ میکرون) بر نفوذپذیری به بخار آب و ویژگی های مکانیکی فیلم های متیل سلولزی مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت، فیلم های ۱۵ میکرونی محتوی ۴۵ درصد گلیسرول به عنوان فیلم های بهینه انتخاب شدند. نتایج نشان داد که غلظت های گلیسرول بر ویژگی های مکانیکی و نفوذپذیری به بخار آب فیلم ها تاثیر معنی داری را نشان داد. ضخامت، نفوذپذیری به بخار آب و مقاومت به کشش را تحت تاثیر قرار داد اما میزان کشش تغییر مهمی را در ضخامت های متفاوت نشان نداد.

کلمات کلیدی:

Edible film, Methylcellulose, Elongation, Tensile strength, Water vapor permeability
کلید واژگان: فیلم خوراکی، متیل سلولز، مقاومت به کشش، میزان کشش، نفوذپذیری به بخار آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1829721>

