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



عنوان مقاله:

تاثیر آنریم ترانس گلوتامیناز بر خصوصیات پایداری، گرما وزن سنجی و رئولوژیکی سس سفید کم کالری

محل انتشار:

پژوهش های صنایع غذایی, دوره 31, شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سجاد نکهداری – گروه صنایع غذایی ، واحد کازرون ، دانشگاه آزاد اسلامی ، کازرون ، ایران

صدیقه یزدان پناه - گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: استفاده از جایگزین های چربی در سس سفید نقش موثری در تولید یک محصول کم کالری ایفا خواهد نمود. جایگزین های چربی به طور عمده بر پایه کربوهیدرات و پروتئین هستند. آنزیم ترانس گلوتامیناز میکروبی یک آنزیم از گروه ترانسفرازها بوده، که به صورت گسترده به منظور اصلاح ویژگی های عملکردی پروتئین ها در مواد غذایی مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. هدف: از این پژوهش بررسی سطوح مختلف آنزیم ترانس گلوتامیناز بر ویژگی های فیزیکوشیمیایی، رئولوژیکی و گرما وزن سنجی سس سفید کم-کالری می باشد. روش کار: برای این منظور هفت تیمار مختلف با مقادیر متفاوت چربی (۱۰، ۲۵، ۲۰/۳۵ و ۵۰ گرم) و آنزیم (۲۰۰) ppm ۲۰۰ و ۱۹ گرم) و آنزیم (۲۰۰) تولید شد. تمامی آزمون ها در ۳ تکرار انجام شد. برای مقایسه میانگین تیمارها از آزمون دانکن در سطح احتمال همهاده گردید. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار ۱۰۰ GraphPad Prism انجام گرفت. نتایج: حداقل و حداکثر مقدار ویسکوزیته در تیمارهای حاوی ۲۰۰ گرم چربی ایجاد شد. تیمار آنزیم با ۲۰۰ گرم چربی مشاهده شد. بیشترین مقدار پایداری حرارتی (۱۰٬۹۸ درصد) و فیزیکی (۹۱٬۷۳۷ درصد) در تیمارهای حاوی ۱۰۰ گرم چربی دارای کمترین مقدار (۲۸/۶۴ درصد) آب آزاد بود. حداکثر مقدار تنش برشی (۱۰٬۵۶ کرم کرم کرم کرم کرم کرم کرم کرم و بربی مشاهده شد. نتیجه گیری نهایی: این پژوهش نشان داد که آنزیم ترانس گلوتامیناز میکروبی، دارای پتانسیل بالایی برای استفاده در فرمولاسیون سس سفید کم کالری می باشد.

كلمات كليدى:

آنزیم ترانس گلوتامیناز, سس سفید, کالری پایین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1568507

