

**عنوان مقاله:**

بهینه سازی فرمولاسیون سس مایونز با استفاده از شیر کنجاله پسته به عنوان جایگزین زرد تخم مرغ در سطوح مختلف صمغ های زانتان و گوار به روش سطح پاسخ

**محل انتشار:**

فصلنامه نوآوری در علوم و فناوری غذایی، دوره 13، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

**نویسندها:**

هاجر محبوبی بروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، واحد اصفهان (خوارسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

محمد گلی - دانشیار، گروه علوم و صنایع غذایی، مرکز تحقیقات لیزر و بیوفوتونیک در فناوریهای زیستی، واحد اصفهان (خوارسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

**خلاصه مقاله:**

مایونز امولسیون روغن در آب می باشد که توسط عمل امولسیفایری تخم مرغ پایدار می شود. اما سطوح بالای کلسترول موجود در زرد تخم مرغ سبب تلاش برای یافتن ماده ای مناسب به عنوان جایگزین تخم مرغ شده است. هدف از این پژوهش کاربرد شیر کنجاله پسته به عنوان جایگزین تخم مرغ و یافتن فرمول بهینه برای تولید مایونز می باشد. بدین منظور نمونه های مایونز با تخم مرغ کاکاش یافته با استفاده از شیر کنجاله پسته در ۵ سطح جایگزینی با زرد تخم مرغ (۰، ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد) و صمغ های زانتان و گوار در ۵ سطح وزن کل فرمول (۰، ۰۵/۰، ۰۱/۰، ۰۱۵/۰ و ۰۲/۰) درصد (۰/۹۰ درصد شیر کنجاله پسته با ۶۴ درصد صمغ به عنوان نمونه های بهینه معروفی شدند. به منظور صحبت از این پیشگویی، آزمون اعتبار سنجی انجام گرفت و مشخص شد که نمونه ها از لحاظ سفتی، نیروی چسبندگی، پایداری حرارتی، پایداری فیزیکی و پایداری مطابقت داشته و تنها اختلاف ناچیزی باهم داشتند. می توان نتیجه گرفت با استفاده از این دوفرمول بهینه، سس مایونز با میزان کلسترول کم و ویژگی های مشابه با شاهد (حاوی ۱۳ درصد زرد تخم مرغ) تولید کرد.

**کلمات کلیدی:**

روش سطح پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2002694>

