

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های امولسیفایری فیبر کلاژن

## محل انتشار:

بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

طلایه کردجری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

الیا شاهکوه محلی

ندا قاسم زاده دقیق - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی رودسر

## خلاصه مقاله:

خصوصیات امولسیفایری فیبرهای کلاژن در محصولات امولسیون روغن در آب تحت شرایط متفاوت میزان PH و پروتئین توسط دستگاه های امولسیون سازی مورد ارزیابی قرار گرفت و پارامترهایی همچون پایداری ساختار میکروسکوپی و خصوصیات رئولوژیک اندازه گیری شد جهت تفکیک فاز و کاهش سایز امولسیون تهیه شده توسط دستگاه soaos – rataos | ز تغلیظ پروتئین و کاهش PH استفاده شد و نمونه هایی با PH=3.5 انتخاب شدند امولسیونها در فشار بالا هموژن شدند و طی افزایش فشار و عبور از هموژنایزر ضخامت سطح امولسیون بین 4.05mm تا 1 کاهش یافت امولسیونهای موجود توسط فشار هموژنیزاسیون شکافته شدند غلظت و ویسکوزیته آنها کاهش یافت در ادامه امولسیونها ساختمان ژلی خود را با افزایش فشار هموژنیزاسیون از دست دادند چون فشار سبب گسیخته شدن ساختار فیبر کلاژنی و قطرات روغن گردید نتایج مقاله نشان داد که فیبر کلاژن پتانسیل مناسب جهت استفاده به عنوان امولسیفایر در صنعت به خصوص در محصولات اسیدی دارد.

## کلمات کلیدی:

امولسیون - رئولوژی - استحکام - هموژنیزاسیون فشار بال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149268>

