

عنوان مقاله:

کوپیگمانتاسیون آنتوسیانین گلبرگزعفران با اسیدهای آلی و بررسی اثر pH، غلظت و نوع کوپیگمنت بر آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرضیه خطیب زاده - دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ. دانشگاه صنعتی امیرکبیر. تهران. ایران- استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مرضیه جعفرزاده - دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ. دانشگاه صنعتی امیرکبیر. تهران. ایران

خلاصه مقاله:

امروزه تقاضای زیادی برای مواد رنگی غذایی از منابع طبیعی که بتواند به عنوان جایگزین مواد رنگی سنتزی بکار رود، وجود دارد. ترکیباتی مثل آنتوسیانین ها پتانسیل بالایی برای استفاده به عنوان مواد رنگی طبیعی نشان داده اند. گلبرگزعفران منبع غنی از آنتوسیانین هاست. با این وجود فاکتورهای مختلفی روی رنگ و پایداری آنتوسیانین ها اثر دارند. به همین دلیل تحقیقات زیادی با هدف پایداری سازی این مواد انجام شده است. کوپیگمانتاسیون می تواند به عنوان یک روش موثر و با ارزش برای بهبود رنگ محصولات طبیعی غنی از آنتوسیانین تلقی شود. لذا در این مقاله برای اولین بار در دنیایه بررسی پایداری سازی عصاره گلبرگ زعفران با روش کوپیگمانتاسیون و دو کوپیگمنت تانیک اسید و گالیک اسید پرداخته می شود و اثر pH غلظت و نوع کوپیگمنت بر میزان کوپیگمانتاسیون بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، مواد رنگی طبیعی، گلبرگ زعفران، پایداری سازی، کوپیگمانتاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477866>

