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

## عنوان مقاله:

کاربرد صنعتی رنگدانه طبیعی خوراکی فیکوسیانین مستخرج از سیانوباکتری Spirulina platensis در تهیه بستنی با تاکید بر ویژگی های میکروبی و آنتی اکسیدانی

محل انتشار: مجله علوم و صنایع غذایی ایران, دوره 21, شماره 149 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 33

## نويسندگان:

Mahdis sadat kashi - Department of Microbiology, Faculty of New Sciences and Technologies, Medical Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

shokofeh ghazi - Department of Microbiology, Faculty of New Sciences and Technologies, Medical Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Bahareh Nowruzi – Department of Biotechnology, Faculty of Converging Sciences and Technologies, Medical Sciences Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

رنگدانه فیکوسیانین مستخرج از سیانوباکتری اسپیرولینا پلاتنسیس به دلیل خواص منحصر به فرد، می تواند نقش مهمی در غنی سازی بستنی داشته باشد. در این مطالعه میزان پروتئین، چربی، قند کل، هوادهی، نقطه ذوب بستنی غنی شده با غلظت های متفاوت رنگدانه فیکوسیانین تعیین شد. علاوه برآن شمارش باکتری ها به همراه ارزیابی خاصیت آنتی اکسیدانی انجام گردید. همچنین آزمایشات نشان داد که میزان چربی و قند کل ، نقطه ذوب بستنی غنی شده با غلظت های متفاوت رنگدانه فیکوسیانین تعیین شد. علاوه برآن شمارش باکتری ها به همراه ارزیابی خاصیت آنتی اکسیدانی انجام گردید. همچنین آزمایشات نشان داد که میزان چربی و قند کل ، نقطه ذوب ، ACR و التجام گردید. نتایج حاصل از آزمایشات نشان داد که میزان چربی و قند کل ، نقطه ذوب ، Top و صناداری در طعم ، مزه ، رنگ و قوام بستنی نسبت به کنترل داشته است. همچنین میزان پروتئین، هوادهی، FRAP و به افزایش معناداری نسبت به کنترل داشته است. ارزیابی حسی نیز تفاوت معناداری در طعم ، مزه ، رنگ و قوام بستنی نسبت به کنترل داشته است . همچنین میزان پروتئین، هرای مختلف یافت نسبت به کنترل داشته است جز حس بویایی که نسبت به کنترل کاهش داشته است. ارزیابی حسی نیز تفاوت معناداری در طعم ، مزه ، رنگ و قوام بستنی نسبت به کنترل نداشته است جز حس بویایی که نسبت به کنترل کاهش داشته است. علاوه بر آن، هیچ نشانی از حضور اشرشیا کلی ، استافیلوکوکوس ارئوس و سالمونلا در طی روزهای مختلف یافت نگردید. با این حال، حضور باکتری کلی فرم از روزهای ۲۴ تا ۵۶ در بستنی های غنی شده و کنترل مشهود بود. همچنین حضور ارکترهای کپک و مخمردر طی روز های ۲۴ تا ۵۶ در بستنی های غنی شده و کنترل مشهود بود. همچنین حضور ایکترهای کپک و محمردر طی روز های ۲۸ تا ۵۶ در نگردید. کنتر مشاهده گردید. باین حال، حضور ترکیراتی ایز می محموله باکر، رنگردانه یکره در با ۲۵ در می در می در می دا درد . تایج ترکیریات فرار حاصل از آزمایش CC/MS در ستنی شاهد و بستنی غنی شده با ۲% رنگدانه فیکو سر می ها در با ۲۵ در در ستنی قار ما ۲۰ روز مای در در در می در مانده کردید. میزان باز در طی و مراز در می در در در می و منده روز مرکری که و مخمرد می در می در مار در می می در منده در در می مرد می در مار در روز های در در می می در مانه می در مندگاری و کیفیت بستنی دارد. این دان در درم در می هرانه ساز در می می هرد. می مر مانوی

## كلمات كليدى:

Antioxidative properties, Antioxidative activity, Microbial mass, phycocyanin pigment, Sense assessment, Ice cream, رنگدانه فیکوسیانین, بستنی, فعالیت آنتی اکسیدانی, بار میکرویی, ویژگی های آنتی اکسیدانی, ارزیابی حسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1990531

