



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اصول و روش های ایجاد پوشش ریز از میکروارگانیزم های پروبیوتیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Principles and methods of microencapsulation of probiotic
microorganisms



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS

In the present article, principles and methods of probiotics microencapsulation were reviewed. Importance and variety of probiotics and food probiotic products on the one hand, and successes achieved by applying the microencapsulation process for the purpose of maintaining of probiotic cells viability on the other hand, have necessitated extensive research in the probiotic microencapsulation field. However, general industrial application of the microencapsulation process in the case of probiotics seems still far from achieved, because many of the details are under the question. Future research could be concentrated on the aspects such as applying more efficient encapsulation materials or improving the common used ones; consideration of probiotic encapsulation in the products which have not still been investigated or a few evidences are present about them; approval or rejection of the previous research results; studying correlations between process factors and microencapsulation effectiveness in different products; developments and new achievements in microencapsulation technology relevant to each industry and product, optimization of the process factors in order to reach the highest viability and the most satisfactory sensory properties of the products along with the lowest cost and improving or inventing new methods relevant to evaluation of microencapsulation efficiency, particularly under *in vivo* conditions.

نتیجه گیری

در مقاله حاضر، اصول و روش های ایجاد پوشش ریز در پروبیوتیک ها مورد بررسی قرار گرفت. اهمیت و تنوع پروبیوتیک ها و فرآورده های پروبیوتیک غذایی از یک سو، و موفقیت بدست آمده با بکارگیری فرآیند ایجاد پوشش ریز به منظور حفظ زیست پذیری سلول های پروبیوتیک از سویی دیگر، تحقیق گسترده در زمینه ایجاد پوشش ریز در پروبیوتیک را ضروری ساخته است. با این حال، کاربردی عمومی صنعتی فرآیند ایجاد پوشش ریز در مورد پروبیوتیک ها هم چنان به نظر دور از تحقق پذیری است. زیرا در مورد بسیاری از جزئیات هنوز سوالاتی وجود دارد. تحقیق آینده می تواند روی جوانبی از قبیل موارد زیر متمرکز نماید: بکارگیری مواد موثرتر برای پوشش دار کردن یا بهبود مواد رایج مورد استفاده؛ در نظر گیری پوشش دار کردن پروبیوتیک در فرآورده هایی که هم چنان مورد بررسی قرار نگرفته اند و یا شواهد اندکی در مورد آنها موجود است؛ تأیید یا رد نتایج تحقیق اخیر؛ مطالعه در مورد وابستگی بین عوامل فرآیند و سودمندی ایجاد پوشش ریز در فرآورده های مختلف؛ پیشرفت ها و دستاوردهای جدید در فناوری ایجاد پوشش ریز مرتبط با هر صنعت و تولید، بهینه سازی عوامل فرآیند به منظور رسیدن به حداکثر زیست پذیری و رضایت بخش ترین مشخصات حساسیتی فرآورده ها به موازات دستیابی به کمترین هزینه و بهبود یا ابداع روش های جدید مرتبط با ارزیابی سودمندی فرآیند ایجاد پوشش ریز، بخصوص در شرایط طبیعی (بافت زنده).



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.