



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ایجاد پوشش ریز در باکتری های پروبیوتیک با استفاده از ژله شدگی
ناشی از pH سدیم کاسینات و صمغ ژلان

عنوان انگلیسی مقاله :

Microencapsulation of probiotic bacteria using pH-induced
gelation of sodium caseinate and gellan gum



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

5. Conclusions

The novel encapsulation technique developed in the present study offers a high density gel network with low viscosity. The system is easy to handle, gives full control over particle sizes and provides adequate protection for probiotic bacteria against harsh acidic environments and the detrimental action of bile salts. However, the study is not complete without further analysis of the produced microcapsules in terms of sensory properties, shelf life of entrapped probiotics and release behavior of the encapsulating matrix in the gastro-intestinal tract. We shall be carrying out further research on these aspects. It can be concluded that this system may be another promising encapsulation technique that can be effectively utilized for the application of probiotic bacteria in various foods.

5. نتیجه گیری

شیوه جدید پوشش دار کردن که در این مطالعه ابداع شده است، شبکه ژل با تراکم بالا دارای لزجت کم را فراهم می کند. کنترل این سیستم آسان بوده و کنترل کاملی بر اندازه ذرات بدست داده و حفاظت کافی برای باکتری های پروبیوتیک در مقابل محیط های اسیدی ناملایم و فعالیت خطرناک نمک های صفراوی فراهم می کند. با این حال، این مطالعه بدون تحلیل بیشتر کپسول های تولید شده از لحاظ مشخصات حسی، عمر غشایی پروبیوتیک های محصور شده و چگونگی آزادسازی ماتریس پوشش دار کردن در قطعه معده ای-روده ای کامل محسوب نمی شود. ما باید تحقیق بیشتری روی این جوانب به انجام رسانیم. این طور می توان نتیجه گیری نمود که این سیستم ممکن است شیوه نتیجه بخش دیگر پوشش دار کردن باشد که به شکلی موثر برای کاربرد باکتری های پروبیوتیک در غذاهای مختلف استفاده می شود.



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.