

عنوان مقاله:

انکپسوله نمودن پروبیوتیک ها در نانوالیاف پلی و بنیل الکل /سلولز

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی احمدوند - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی و فناوری، دانشگاه مازندران، بابلسر مازندران، ایران

حمیدرضا غفوری طالقانی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی و فناوری، دانشگاه مازندران، بابلسر مازندران، ایران

محمدحسن شاهوی - گوه فناوری نانوی دانشکده مهندسی فناوری های نوین. دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل. آمل. مازندران. ایران

خلاصه مقاله:

ایجاد اثرات مفید سلامتی بخش منوط به زنده ماندن آن ها تا هنگام مصرف در محدوده استاندارد (۱۰(۶)-۱۰(۷) cfu/g) است. به طوری اینباکتری ها به تعداد بالا به روده رسیده و در آنجا اثرات مفید خود را ایجاد می نمایند. حفظ حیات پروبیوتیک ها در طول فرآیند تولید (دما، اکسیژن و غیره)، ذخیره سازی (رطوبت، اکسیژن و دمای مربوط به بسته بندی و ذخیره سازی) و عبور از دستگاه گوارش (pH اسیدی معده و نمک های صفراویدر روده کوچک) مهم است. به عنوان مثال، زنده ماندن برخی از پروبیوتیک ها پس از قرار گرفتن در معرض گرماء اکسیژن یا رطوبت کاهش می یابد. بنابراین، استفاده از فرمو لاسیون های حفاظتی یک استراتژی مهم برای حفظ پروبیوتیک ها در محیط های خشن و حصول اطمینان از رسیدن مقادیر کافی پروبیوتیک های ژنده به محل هدف است. در این پژوهش انکیسوله کردن باکتری های سودمند توسط فرایند نانوالکتروریسی بهره برده شد. در این فرایند نانولایف پلی وینیل الکل اسلوز تولید شد. نانو الاف الکتروریسی شده توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی مورد ارزیابی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

الکتروریسی، پروبیوتیک، پلی وینیل الکل، استات سلولز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773128>

