

عنوان مقاله:

قابلیت زنده مانی باکتری های پروبیوتیک در محیط شبیه سازی شده معده انسان

محل انتشار:

همایش ملی صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پریا رهنماو ثوق - کارشناس ارشد علوم و صنایع غذایی

معصومه مهربان - عضو هیات علمی گروه کیفیت و ایمنی مواد غذایی پژوهشکده علوم و فناوری موا

مرضیه کته شمشیری - کارشناس ارشد علوم و صنایع غذایی

محبوبه سرابی جماب - پژوهشکده علوم و صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به منظور بررسی زنده مانی پروبیوتیکها در مدل شبیه سازی معده انجام شد. سه گونه پروبیوتیک لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، لاکتوباسیلوس رامنوسوس GG و بیفیدوباکتریوم بیفیدوم در این تحقیق استفاده شدند. پروبیوتیکها به محیط معده با دو Ph مختلف 1/5 و 2/5 وارد شدند و قابلیت زیستیشان در محیط معده در زمانهای مختلف گرمخانهگذاری 0 و 30 و 60 و 90 و 120 دقیقه مورد ارزیابی قرار گرفت. شمارش باکتریایی پس از گذشت زمانهای مورد نظر در معده به روش کشت در آگار به مدت 72 ساعت در 37 درجه سانتی گراد انجام شد. نتایج حاکی از آن است که در pH=2/5 باکتریهای بکار رفته زنده مانی بهتری داشته اند و جمعیت باکتریایی، با افزایش مدت زمان حضور باکتری در معده کاهش یافت. همچنین بیفیدوباکتریوم بیفیدوم زنده مانی بالاتری در مقایسه با دو پروبیوتیک دیگر داشت بطوریکه جمعیت بیفیدوباکتریوم بیفیدوم، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس و لاکتوباسیلوس رامنوسوس GG پس از ورود به معده در مقایسه با جمعیت معادل 8/5 واحد لگاریتمی، به ترتیب به 4/557 و 2/336 و 2/73 واحد لگاریتمی رسید.

کلمات کلیدی:

پروبیوتیکها، زنده مانی، مدل شبیهسازی شده معده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150126>

