

عنوان مقاله:

بررسی میزان کاهش کلسترول در محیط کشت تهای GS و MRS توسط باکتری لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نرگس پدرام - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سید احمد عطایی - استادیار بخش مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدحسن فضائل بیور - استادیار بخش مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق میزان کاهش کلسترول توسط سویه لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس (ATCC4356) در دو محیط کشت آزمایشگاهی ام آر اس و جی اس با روش رنگ سنجی مورد ارزیابی قرار گرفت. پروبیوتی کها دسته ای از باکتریهها هستند که قادر به کاهش میزان کلسترول می باشند و با توجه به این که کمترین اثر سو بر بدن دارند جایگزین مناسبی برای داروهای شیمیایی محسوب می شوند. نتایج نشان داد حذف کلسترول و رشد این سویه در محیط کشت ام آر اس به ترتیب 67/91 درصد و 1/25 گرم در لیتر و در محیط جی اس به ترتیب 57/34 درصد و 4/54 گرم در لیتر بود. در آزمایشی که در زمان تلقیح میکروارگانیسم همزمان کلسترول نیز به محیط کشت GS افزوده شد نتایج حاکی از عدم تغییر در سطح کلسترول بود.

کلمات کلیدی:

پروبیوتیک، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، کاهش کلسترول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376035>

