

عنوان مقاله:

اثرات آنتی باکتریال سویه های مختلف لاکتوباسیلوس بر روی باکتری پاتوژن سالمونلا انتریکا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی دستاوردهای فن آورانه علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم طاهانژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی

شهرام نقی زاده ریسی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی

حامی کابوسی - استادیار گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثرات آنتی باکتریال سویه های مختلف لاکتوباسیلوس بر روی باکتری پاتوژن سالمونلا انتریکا با استفاده از تست well diffusion مورد بررسی قرار گرفت. سویه های مختلف لاکتوباسیلوس پلانتاروم در محیط کشت MRS براث کشت و تکثیر شدند و با کشت در محیط MRS آگار کلنی خالص بدست آمد. سوپرناتانت خام سویه ها با استفاده از انکوباتور شیکر در محیط کشت MRS براث تهیه گردید و با سانتریفوژ جداسازی شد. سپس خاصیت ضد باکتریایی سوپرناتانت سویه ها با استفاده از تست well diffusion، در pH طبیعی و pH خنثی بررسی گردید. براساس نتایج بدست آمده، سوپرناتانت سویه ها در هر دو شرایط pH قادر به مهار پاتوژن بودند و هاله عدم رشد تشکیل دادند. همچنین با تغلیظ سوپرناتانت بوسیله روتاری اوپراتور برخی از سویه ها اثر مهارتی بیشتری نشان دادند. بیشترین اثر مهارکنندگی ترکیبات بر روی رشد باکتری سالمونلا انتریکا در شرایط خنثی مربوط به تیمار خنثی تغلیظ شده بود که در این شرایط سویه 14917ATCC اثر معناداری نسبت به سایر سویه ها نشان داد (>05/0P). به منظور کاهش خطا هر آزمون سه بار تکرار شد و قطر هاله عدم رشد اندازه گیری و توانایی ضد باکتریایی آنها با هم مقایسه شد. لذا این نتایج نشان دهنده تولید ترکیبات ضد باکتریایی فعال توسط سویه های مورد بررسی می باشد

کلمات کلیدی:

فعالیت ضد باکتریایی، سوپرناتانت، لاکتوباسیلوس پلانتاروم، سالمونلا انتریکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545670>

