

عنوان مقاله:

اثر سوپرناتانت کشت سه سویه پروبیوتیک بیفیدوباکتریوم بر سودوموناس آئروژینوزا

محل انتشار:

فصلنامه ابن سینا، دوره 25، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدامین موسوی نژاد - *Department of Microbiology, Karaj Branch, Islamic Azad University, Karaj, Iran*

ناصر هرزندی - *Department of Microbiology, Karaj Branch, Islamic Azad University, Karaj, Iran*

اعظم مرجانی - *Department of Chemistry, Arak Branch, Islamic Azad University, Arak, Iran*

پروانه جعفری - *Department of Microbiology, Faculty of Basic Sciences, Arak Branch, Islamic Azad University, Arak, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و اهداف: پروبیوتیک ها، میکروارگانیسم های زنده هستند که در صورت تجویز به مقدار کافی، آثار سودمندی بر سلامت میزبان می گذارند. مصرف تعداد زیاد باکتری به صورت زنده، احتمال ایجاد عفونت و همچنین واکنش های التهابی به خصوص در افراد دارای ضعف سیستم ایمنی را افزایش می دهد از این رو در سال های اخیر، اصطلاحات جدیدی مانند پست بیوتیک ها در ادبیات پژوهشگران افزوده شده است. هدف از این مطالعه بررسی اثر ضد میکروبی سوپرناتانت کشت سه سویه پروبیوتیکی بیفیدوباکتریوم به عنوان پست بیوتیک بر رشد باکتری سودوموناس آئروژینوزا در شرایط آزمایشگاهی بود. روش بررسی: به منظور انجام این مطالعه تجربی، سه سویه پروبیوتیک بیفیدوباکتریوم بیفیدوم، بیفیدوباکتریوم لانگوم و بیفیدوباکتریوم لاکتیس همچنین باکتری سودوموناس آئروژینوزا کشت داده شدند. بر اساس استانداردها، عدم آلودگی کشت پروبیوتیک ها بررسی شد و در نهایت پس از تهیه سوپرناتانت کشت پروبیوتیک ها، اثر هر سویه پروبیوتیک بر مهار رشد باکتری سودوموناس نسبت به کنترل منفی و مثبت ارزیابی شد. یافته ها: بیشترین مهار رشد توسط باکتری بیفیدوباکتریوم بیفیدوم (1.52 ± 16.33 میلی متر) حاصل شد. اختلاف معنی دار بین گروه بیفیدوباکتریوم بیفیدوم و کنترل مثبت مشاهده نشد. اثر هم افزایی بین پروبیوتیک ها دیده نشد. نتیجه گیری: پروبیوتیک ها و پست بیوتیک ها می توانند به عنوان آنتی بیوتیک های طبیعی علیه پاتوژن ها عمل کنند. برای بهره برداری مناسب و هدف مند، شناسایی سویه ای که بتواند اثر بخشی بهتری برای هر پاتوژن داشته باشد، ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

Culture Media, Probiotics, Bifidobacterium, Pseudomonas aeruginosa

محیط کشت، پروبیوتیک، بیفیدوباکتریوم، سودوموناس آئروژینوزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1815904>

