

عنوان مقاله:

مروری بر پروبیوتیک ها: اهمیت، عملکرد و کاربرد آن ها

محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

راضیه اسفندیار - مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل، ایران

قاسم نجف پور درزی - مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

پروبیوتیک ها میکروارگانیسم های زنده ای هستند که در صورت تامین شدن به میزان کافی اثرات سودمندی بر سلامت میزبان خواهند داشت. این میکروارگانیسم ها غالبا از خانواده باکتری های لاکتوباسیلوس و بیفیدوباکتریوم بوده و از طریق مکانیسم های مختلفی همچون تولید مواد ضد میکروبی، تولید مهارکننده های مختلف و رقابت با پاتوژن ها عمل می کنند. اگرچه برخی از مکانیسم های پروبیوتیک ها کاملا مشخص نشده است اما تاثیر آن بر پیشگیری و درمان بسیاری از بیماری ها همچون مشکلات گوارشی، عفونی و حتی سرطان به اثبات رسیده است. از این رو، محصولات پروبیوتیک به عنوان یک روش درمان طبیعی و جایگزینی مناسب برای آنتی بیوتیک ها در سال های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. با این حال، نحوه استفاده از پروبیوتیک ها، دوز مصرفی و طریقه نگهداری از آن ها تا زمان مصرف، از چالش های مهم مربوط به این محصولات هستند که به نظر می رسد یافتن میکروارگانیسم مناسب، مهندسی ژنتیک و یا پوشش دهی آن ها می تواند راهکارهای مناسبی برای رفع آن ارائه نمایند. مقاله حاضر، با مروری بر مکانیسم اثر پروبیوتیک ها و کاربردهای آن، به پیشرفت های اخیر در بهبود کارایی این میکروارگانیسم ها می پردازد.

کلمات کلیدی:

آنتی بیوتیک، پروبیوتیک، لاکتوباسیلوس، فلور میکروبی روده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836774>

