

عنوان مقاله:

منابع استفاده نشده: بیوتکنولوژی کاربردی پیتیدها و متابولیت های ثانویه در آرکی باکترها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در صنایع غذایی و تغذیه سالم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

راحیل نوشادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، موسسه آموزش عالی خرد بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

آرکی باکترها یک دامنه زندگی تحت مطالعه هستند که اغلب در محیط های شدید از لحاظ درجه حرارت، شوری و تعدادی از عوامل دیگر یافت می شود. پروتیین های آرکی باکترها، مانند طیف وسیعی از آنزیم ها، در این شرایط شدید عملی کنند و بیوتکنولوژی را با فعالیت های جالبی برای بهره برداری ارایه می دهند. علاوه بر تولید پروتیین های ساختاری و آنزیمی، آرکی باکترها همچنین در تولید تعدادی از مولکول های پیتیدی کوچک (مانند آرکیوسین ها) و دیگر متابولیت های ثانویه جدیدی نظیر ارتباط سلولی (آسیل هموزین لاکتون ها) دخیل هستند، که می توانند برای اهداف بیوتکنولوژی مورد بهره برداری قرار گیرند. با توجه به طیف گسترده ای از متابولیت های تولید شده، پتانسیل بیوتکنولوژی ضد میکروبی از قبیل دیکتوپیرازین ها و آرکیوسین ها، بخوبی نقش آن ها در صنایع آرایشی و مواد غذایی وجود دارد. در این بررسی ماگوناگونی مولکول های کوچک، هم پیتیدی و هم غیرپیتیدی، تولید شده توسط آرکی باکترها و کاربرد بالقوه بیوتکنولوژی آنها را مورد بحث قرار خواهیم داد.

کلمات کلیدی:

آرکی باکترها، بیوتکنولوژی، پیتیدها، متابولیت های ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749324>

