

عنوان مقاله:

متابوتیک ها تعریف، اهمیت و کاربرد

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

حدیث آریایی - دانشجوی دکتری، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، آمل

پیمان آریایی - دانشیار گروه علوم و صنایع غذا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، آمل

داود زارع - استادیار گروه بیوتکنولوژی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، تهران

سعید میردامادی - استاد گروه بیوتکنولوژی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، تهران

شهرام نقی زاده رئیسی - استادیار گروه علوم و صنایع غذا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، آمل

خلاصه مقاله:

به طور سنتی، پروبیوتیک های مبتنی بر میکروارگانیسم های زنده هم مفید و هم بیخطر در نظر گرفته میشوند. پروبیوتیک های موجود در بازار را باید به عنوان اولین نسل ابزار اصلاح اختلالات میکرواکولوژیکی در نظر گرفت. متابوتیک ها اجزای ساختاری میکروارگانیسم های پروبیوتیک و/یا متابولیت های آنها و/یا مولکول ها ی سیگنال دهنده با ساختار شیمیایی مشخص هستند که میتوانند عملکردهای فیزیولوژیکی خاص میزبان، عملکرد تنظیم کننده متابولیک و/یا واکنش های رفتاری مرتبط با فعالیت بومی میزبان را بهینه کنند. متابوتیک ها به دلیل ساختار شیمیایی دقیق، دوز مناسب، بسیار ایمن و ماندگاری طولانی دارای مزایای بسیاری بوده و نتیجه تکامل طبیعی مفهوم پروبیوتیک هستند. گفته میشود که این مواد در مقایسه با پروبیوتیک های کالسیک مبتنی بر میکروارگانیسم های زنده دارای قابلیت جذب، متابول بسم، توزیع و دفع بهتری هستند. بنابراین استفاده از محصولات متابوتیک ممکن است رویکرد دقیق تری برای درمان شرایط پاتولوژیک مرتبط با عدم تعادل میکروبیوتای میزبان ارائه دهد اما اصلی ترین نقش متابوتیک ها، نقش تعدیل کنندگی فرآیندهای اساسی در بدن است.

کلمات کلیدی:

متابوتیک، محصولات میکرواکولوژیکال، متابوتیک های سلولی و متابوتیک های متابولیت، مولکول های گازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517598>

