

عنوان مقاله:

پست بیوتیک ها-پارابیوتیک ها: افق های جدید در بیوتراپی میکروبی و غذاهای فراسودمند

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی، کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیدحسین سیدقوامی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشکده علوم پایه ، گروه علوم و صنایع غذایی ، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد لاهیجان ، ایران .

خلاصه مقاله:

پروبیوتیک ها با تعدیل میکروبیوم روده دارای چندین فواید سلامتی هستند. با این حال ، محدودیت های فنی -عملکردی مانند کنترل زنده ماندن ، کاربردهای بالقوه کامل آن ها را در بخش های غذایی و دارویی مختل کرده است . بنابراین ، تمرکز به تدریج از باکتریهای پروبیوتیک زنده به سمت پاراپروبیوتیک های غیرقابل دوام و/یا بیومولکول های مشتق از پروبیوتیک ها، به اصطلاح پست بیوتیک ها، تغییر می کند. پست بیوتیک ها مخلوط پیچیده ای از محصولات متابولیک ترشح شده توسط پروبیوتیک ها در سوپرناتانت های بدون سلول مانند آنزیم ها، پروتئین های ترشح شده ، اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه ، ویتامین ها، بیوسورفکتانت های ترشح شده ، اسیدهای آمینه ، پپتیدها، اسیدهای آلی و غیره هستند. در حالی که پاراپروبیوتیک ها سلول های میکروبی غیرفعال پروبیوتیک ها (دست نخورده یا پاره شده حاوی اجزای سلولی مانند پپتیدوگلیکان ها، اسیدهای تیکوئیک ، پروتئین های سطحی و غیره) یا عصاره های سلولی خام (یعنی با ترکیب شیمیایی پیچیده) هستند. با این حال ، در بسیاری از موارد پست بیوتیک ها اصلاح کلی برای دسته پست بیوتیک ها و پارابیوتیک ها استفاده شده است. در این مقاله روش های مختلفی را که برای استخراج ، خالص سازی و شناسایی ترکیبات پاراپروبیوتیک و پست بیوتیک و مزایای سلامتی بالقوه آن ها ذکر شده است ، مورد بحث قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

پروبیوتیک ها، پارابیوتیک ها، پست بیوتیک ها، غذاهای فراسودمند، فواید سلامتی بخش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1666413>

