



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

لانتی بیوتیک ها: ساختار، بیوسنتز و نحوه عمل

عنوان انگلیسی مقاله :

Lantibiotics: structure, biosynthesis and mode of action



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Future prospects

Fuelled mainly by the success of nisin, the enormous research efforts of recent years have led to a wealth of information on both modified and unmodified bacteriocins. However, despite this, understanding the molecular mechanisms of these peptides is far from complete. This is especially true for the lantibiotics, where many questions regarding the function of dehydrated amino acids, the enzymic reactions responsible for their formation, and mechanism of action remain unanswered. The understanding of such molecular mechanisms will be particularly important in the area of biotechnology. Already, the potential of genetic engineering for rational drug design has been demonstrated for subtilin [75], resulting in enhanced stability and activity. With the continuing development of expression systems, the production of mutant peptides will accelerate our knowledge of the biological activities of lantibiotics. Moreover, it may one day be possible to employ the unique modification systems found in lantibiotic producers in vitro to design novel, modified peptides displaying unique properties.

4. دیدگاه های آینده

موفقیت های عمده ای که توسط نایسین بدست می آید سبب می شود که تحقیقات سالهای اخیر، در مورد باکتریوسین های اصلاح شده و غیراصلاح شده، اطلاعات مفیدی را بدست بیاورند. علی رغم این، درک مکانیسم مولکولی، این پپتیدها هنوز کامل نشده است. این موضوع مخصوصا برای لانتی بیوتیک ها صحت دارد که پرسش های بسیاری در مورد عمل آمینواسیدهای دهیدره شده، واکنش های آنزیمی مسئول تشکیل آنها، و مکانیسم عمل آنها بدون جواب باقی مانده اند. درک چنین مکانیسم های مولکولی، در زمینه ی بیوتکنولوژی بسیار مهم می باشد. در حال حاضر، پتانسیل مهندسی مکانیکی برای طراحی داروها در مورد سابترین انجام شده است که منجر به افزایش ثبات و فعالیت آن شده است [75]. با ادامه دادن توسعه ی سیستم های بیان، تولید پپتیدهای جهش یافته، دانش ما را در مورد فعالیت های زیستی لانتی بیوتیک ها را افزایش می دهند. بعلاوه ممکن است یک روز، سیستم های اصلاحی منحصر بفرد در تولیدکنندگان لانتی بیوتیک، در شرایط آزمایشگاهی برای طراحی های جدید پپتیدهای اصلاح شده ای که خواص منحصر بفردی را نشان می دهند، بکار برده شوند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.