



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مولفه موثر عامل امولسیون کننده زیستی حاصل از مقاومتهای رادیویی
آسینتوباکتر KA53 یک پروتئین شبه OmpA است

عنوان انگلیسی مقاله :

The Active Component of the Bioemulsifier Alasan from
Acinetobacter radioresistens KA53 Is an OmpA-Like Protein



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

DISCUSSION

Bioemulsans are complex mixtures of anionic polysaccharides and proteins (23). This complexity makes it difficult to analyze their chemical structures and the features required for emulsification. Once we were able to demonstrate that the surface-active component of alasan, the bioemulsan of *A. radioresistens* KA53, is a protein (31), it became possible to apply the techniques of molecular genetics to characterize the gene and gene product responsible for the surface activity of alasan. Evidence has been presented that the *alnA* gene that was cloned, sequenced, and expressed in *E. coli* is the *A. radioresistens* KA53 gene, which codes for the surface-active protein of alasan, i.e., the 45-kDa protein. The protein coded for by *alnA* reacted with the monoclonal antibodies prepared against the native 45-kDa protein (Fig. 2), and AlnA and the 45-kDa protein contained identical N-terminal, C-terminal, and internal peptide sequences. Furthermore, the recombinant AlnA showed the remarkable properties of stabilizing oil-in-water emulsions and solubilizing PHE.

بحث
ایمولسانهای زیستی، ترکیبات پیچیده ای از پلی ساکاریدهای آنیونی و پروتئین ها هستند (23). این پیچیدگی، تحلیل ساختارهای شیمیایی و ویژگی های لازم آنها برای امولسیون سازی را دشوار میسازد. زمانیکه ما توانستیم نشان دهیم مولفه ی فعال در سطح آلسان، بیوایمولسان *A. radioresistens*KA53، یک پروتئین (31) است، بکارگیری تکنیک های ژنتیک مولکولی برای توصیف ژن و محصول ژنی مسئول فعالیت در سطح آلسان، ممکن شد. شواهدی ارائه شده اند که ژن *alnA* که به طور غیر جنسی تولید شده، ترتیب گذاری شده و در *E. coli* تجلی یافته است، ژن KA53 مقاومت رادیویی است، که برای پروتئین فعال در سطح آلسان کدگذاری میشود، یعنی پروتئین 45-kDa. پروتئین کدگذاری شده از طریق *alnA* با پادتنهای مونوکلونال تهیه شده در مقابل پروتئین 45-kDa بومی واکنش داد (شکل 2) و پروتئین *alnA* و 45-kDa حاوی ترتیب های نهایی N، نهایی C و پپتید داخلی مشابه بودند. به علاوه، AlnA دارای صفات ارثی متشکل جدید، خواص قابل توجه تثبیت کننده ی امولسیون های روغن در آب و انحلال PHE را نشان داد.



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.