



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد عصاره های روغنی کپسوله شده به عنوان عامل های  
ضد میکروبی در مواد غذایی

عنوان انگلیسی مقاله :

Application of Encapsulated Essential Oils as  
Antimicrobial Agents in Food



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

### Conclusion

Essential oils have proven to have antimicrobial activity that can be used to increase foods shelf life. EOs can be used either in food or food packaging, however, their low solubility in water, volatilization and susceptibility to oxidation limits their use. Encapsulation technique is helpful in improving the stability of EOs and consequently their efficiency. The use of natural antimicrobial agents, such as essential oils applied with new nanotechnologies techniques, allows the successful development of new antimicrobial packages for food preservation. These new techniques are gaining global interest across the food industry and research community. However more studies and regulations are required to assure the safety of nanofoods and nanofood packaging.

### نتیجه گیری

ثابت شده است که عصاره های روغنی دارای فعالیت ضد میکروبی هستند که با استفاده از آنها میتوان طول عمر نگهداری مواد غذایی را افزایش داد. عصاره های روغنی میتوانند در غذاها یا بسته بندی مواد غذایی استفاده شوند، با این حال حلالیت کم آنها در آب، فرار بودن و استعداد اکسید شدن استفاده از آنها را محدود می کند. تکنیک کپسوله سازی برای بهبود پایداری عصاره های روغنی و در نتیجه افزایش بازده آنها مفید است. استفاده از عامل های ضد میکروبی طبیعی نظیر عصاره های روغنی و به کارگیری تکنیک های جدید فناوری نانو، اجازه توسعه موفق بسته های ضد میکروبی برای محافظت غذا را می دهد. این تکنیک های جدید توجه جهانی را در صنایع غذایی و مجامع پژوهشی، به خود جلب کرده است. با این حال مطالعات و مقررات بیشتری برای تضمین ایمنی غذاهای نانو و بسته بندی نانویی غذا ها مورد نیاز است.



### 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.