

## عنوان مقاله:

استفاده از اولتراسوند در افزایش امنیت و کارایی استارتر

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

ثمین آدینه - کارشناسی ارشد گرایش شیمی مواد غذایی، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

متابولیت های میکروبی تاثیرات قابل توجهی بر زندگی ما از ارائه ترکیبات ارزشمند برای تغذیه گرفته تا کشاورزی و مراقبت های بهداشتی دارند. تقاضای روزافزون برای این ترکیبات طبیعی نیاز به تکنیک های تولید هوشمند و کارآمد را به دنبال داشته است. اولتراسوند یک فناوری چندکاربردی است که به طور گسترده در طیف وسیعی از صنایع مانند فرآیندهای شیمیایی، پزشکی، بیوتکنولوژی، دارویی و غذایی مورد استفاده قرار می گیرد. بسته به نوع اولتراسوند مورد استفاده، می توان از آن برای نظارت یا هدایت فرآیندهای تخمیر استفاده کرد. فراصوت می تواند بهره وری زیستی را از طریق تشدید عملکرد موجودات زنده بهبود بخشد. فراصوت کنترل شده می تواند با بهبود نفوذپذیری سلولی و همچنین سرعت انتقال جرم و جذب مواد مغذی از طریق غشای سلولی، کارایی بیوسنتز و نرخ رشد متابولیت ها را تحت تاثیر قرار دهد. این بررسی شامل یک توصیف خلاصه در مورد متابولیت های میکروبی مناسب و کاربردهای تکنیک اولتراسوند برای افزایش تولید این متابولیت ها و همچنین فرایندهای پایین دست مرتبط است.

## کلمات کلیدی:

فراصوت در صنایع غذایی، متابولیت میکروبی، اولتراسوند، امنیت غذایی، فراصوت، نگهداری مواد غذایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1753972>

