



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تولید طعم با استفاده از مخمر توسط تخمیر جامد  
پسماند های پوست پرتقال

عنوان انگلیسی مقاله :

Critical thinking, questioning and creativity as components of  
intelligence



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. Conclusions

The results of this study point out for the first time the feasibility of SSF of OP waste for the production of yeast volatile esters with "fruity-like" character and of high industrial importance. Compared to previous results obtained in SmF of orange peel hydrolysate, the SSF proved to be very adaptable and did not need any treatment besides sterilization. During SSF the yeast showed good growth performance and increased ability to consume the available nutrients and remain alive over the whole fermentation process. SSF also ensured high yields of volatile aroma esters (total concentration of 250 mg/kg of fermented OP). Our findings seem encouraging towards the direction of scale up in bioreactors that should be carried out together with respective provision of process economics.

### 4. نتیجه گیری

نتایج حاصل از این مطالعه برای اولین بار نشان دهنده قابلیت SSF از ضایعات OP برای تولید استرهای فرار مخمر با ماهیت "میوه ای" و اهمیت صنعتی بالا است. نتایج حاصل از این کار با نتایج قبلی به دست آمده در SmF از هیدرولیزات پوست پرتقال منطبق بود و به غیر از استریلیزاسیون هیچ پردازش دیگری نیاز نداشت. در طول SSF، مخمر عملکرد خوب رشد را نشان داد و توانایی مصرف مواد مغذی موجود را افزایش پیدا کرد و در طول فرایند تخمیر کامل زنده ماندند. SSF همچنین عملکرد های بالای استرهای فرار طعم دهنده را تضمین کرد (کل غلظت 250 میلی گرم در کیلوگرم OP تخمیر شده). به نظر می رسد یافته های ما به شرط اقتصادی بودن فرآیند در جهت ساخت بیوراکتورهایی با مقیاس بزرگتر پیش می رود.



## 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.