



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رفتار پارامترهای کینتیکی در تولید پکتیناز و زایلاناز توسط
تخمیر حالت جامد

عنوان انگلیسی مقاله :

The behavior of kinetic parameters in production
of pectinase and xylanase by solid-state fermentation



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 air flow intensity of 1 V kg M is the best condition for pectinase and xylanase production by SSF with citrus peel employing *A. niger* F3 at 60% of initial moisture, initial pH 5.0 and 30 °C. The fermentation process with this complex substrate exhibits different synthesis phases, which can be monitored by the analysis of the respiratory quotient. The major amount of pectinase was produced in the first 72 h of fermentation, followed by an increase on the xylanase production in the next 24 h. The specific growth rate decreased throughout the entire fermentation process due to the consumption of different carbon sources. Xylan was the carbon source that demanded the most energy form the cell to its degradation.

4. نتیجه گیری

شدت جریان هوا 1 V kg M، بهترین شرایط برای تولید پکتیناز و زایلاناز توسط SSF با پوست مرکبات بکار برده شده برای *A.niger* F3 در 60% رطوبت اولیه، PH اولیه 5، و در دمای 30 درجه سانتیگراد است. فرایند تخمیر با این سوبسترا پیچیده، فازهای سنتز مختلف را نشان می دهند که می توانند توسط آنالیز quotient تنفسی نظارت شوند. مقدار عمده پکتیناز در 75 ساعت اول تخمیر تولید می شود، و بدنبالش یک افزایش در تولید زایلاناز در 24 ساعت بعدی رخ می دهد. نرخ رشد خاص در سراسر فرایند تخمیر کل کاهش می یابد که این امر به علت مصرف مختلف کربن است. زایلان منبع کربنی است که اغلب شکل انرژی سلولی را برای تجزیه بکار می برد.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.