



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تولید میکروبی بیوسورفکتانت ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Microbial production of biosurfactants



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

5. Discussion and conclusions

It is thought that the bacteria in the fermentation medium metabolise the oil to produce glucose, the terminal CH₂OH group on the glucose molecule is then oxidised to a carboxyl group, producing a uronic acid -- glucuronic acid [9]. Thus, uronic acid determination was used as a marker for biosurfactant production and as such was also used to determine the optimum concentration of sodium nitrate solution in the fermentation medium, Tables 2 and 3 show the levels of uronic acid for each concentration of sodium nitrate solution used, as can be seen from the results the maximum concentration of uronic acid present was for a 2.5 g/l* (where * indicates that the solution was made with tap water and not distilled water) solution. It was decided then to use this sodium nitrate solution in the fermentation medium, and also to use a solution of the same concentration but one which was made with distilled water to run in parallel with these fermentations as a comparison.

5- بحث و نتیجه گیری

تصور می‌شود که باکتری‌ها در محیط تخمیر، برای تولید گلوکز روغن را متابولیزه می‌کنند، گروه انتهایی CH₂OH روی مولکول گلوکز سپس به یک گروه کربوکسیل اکسید می‌شود و اورونیک اسید - گلوکورونیک اسید تولید می‌کند. بنابراین اورونیک اسید به عنوان مارکری برای تولید بیوسورفکتانت و همچنین برای تعیین غلظت بهینه محلول سدیم نیترات در محیط تخمیر استفاده می‌شود، جداول 2 و 3 سطوح اورونیک اسید را برای هر غلظتی از محلول سدیم نیترات استفاده شده نشان می‌دهند که از نتایج مشخص شد که بیشترین غلظت اورونیک اسید حاضر در 2/5 گرم بر لیتر محلول وجود داشت. سپس تصمیم گرفته شد که از این محلول سدیم نیترات در محیط تخمیر استفاده کنیم و همچنین یک محلول با غلظت مشابه اما این یکی با آب مقطر ساخته می‌شود (قبلی با آب شیرین ساخته شده بود) در راستای همین تخمیر برای مقایسه استفاده شد.



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.