

عنوان فارسی مقاله :

تولید تخمیری اسید استیک از مواد سلولزی خالص و طبیعی مختلف توسط

*Clostridium lentocellum*SG6

عنوان انگلیسی مقاله :

Fermentative production of acetic acid from various pure and natural cellulosic materials by

Clostridium lentocellum SG6



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.

Discussion

The ability of the *C. lentocellum* to grow on and degrade pure cellulose and alkali-treated agricultural materials efficiently indicates the presence of a true cellulase (Duong *et al.* 1983; Beguin & Aubert 1994) and a hemicellulase system (Gilbert & Hazel wood 1993) (Tables 1 & 3). Feeble growth on carboxymethylcellulose sodium salt indicates that the substitution of glucose units by carboxymethyl groups resulted in their poor utilization. Freier *et al.* (1988) in *C. thermocellum* JW20 and Rasmussen *et al.* (1988) in *Ruminococcus flavifaciens* FD1 have observed that growth of the organism was dependent on the extent of the substitution, the higher the substitution the lesser the growth. Sai Ram *et al.* (1991) reported decreased yields of ethanol and acetic acid in *C. thermocellum* SS8 and GS1 in carboxymethylcellulose compared to other pure cellulosic substrates.



بحث

توانایی *C. lentocellum* برای رشد و تجزیه سلولز خالص و مواد کشاورزی تحت تیمار قلیا به طور کارآمد بیانگر حضور یک سلولز واقعی (Duong *et al.* 1983; Beguin & Aubert 1994) و سیستم همی سلولز است (Gilbert & Hazel wood 1993) (جدول 1 و 3). رشد روی نمک سدیم کربوکسی متیل سلولز نشان می دهد که جایگزینی واحد های سلولز با گروه های کربوکسی متیل منجر به استفاده ضعیف شد. فریر و همکاران در 1988 در *C. thermocellum* JW20 و رامسن و همکاران در 1988 در *Ruminococcus flavifaciens* FD1 مشاهده کرد که رشد ارگانسیم بستگی به میزان جا به جایی دارد و هر چه جایگزینی بیشتر باشد رشد کم تر خواهد بود. سای رام و همکاران در 1991 کاهش تولید اتانول و اسید استیک را در *C. thermocellum* SS8 و GS1 در کربوکسی متیل سلولز در مقایسه با دیگر سوبستراهای سلولزی خالص گزارش کردند.

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.