Lac 변이주를 MRS-lactose 배지의 plate에 도말하여 배양하면 4일 이후 부터는 revertant 가 나타났으나 Lac Gal Cell에서는 인정되지 않았다. 얻어진 Lac 변이주의 plasmid를 분리하여 parent와 비교한 결과 plasmid DNA 가 소실되었음을 확인하였다.

Flavobacterium multivorum dextranse gene cloning 에 관한 연구

정재호·서은숙·김수영·이형환³ 건국대학교 유전공학연구소 생물학과

토양으로부터 dextranase 를 분비하는 균을 분리하였으며, 그 균이 Flavobacterium multivorum으로 동정되었다.이 F. multivorum의 배치조건에 따른 dextran 이용과 dextranase 분비능을 조사하였고 아울러 성장조건도 알아보았다.한편 위의 균은 plasmid 를 갖고 있지 않았으며, 그에따라 chromosomal DNA를 추출하여 Sau3Al 절단한 후

Factors affecting the final antibiotic titer of sisomicin fermentation

이상한 · 김성욱 · 신철수 하국화학역구소 응용생물연구부

Since sisomicin which is produced by *Micromonospora inyoensis* is an intracellular antibiotic, the final antibiotic titer to be attained depends singnificantly on the cell mass in fermentation broth. Cobalt ion in medium was indispensable for getting a high antibiotic titer. However, in the presence of cobalt ion in medium, the antibiotic production proceeded up to about 4 days and thereafter stopped. From the experiments on theaddition of cobalt ion to culture medium, it was shown that the antibiotic production stopped due to the other physiological properties of cells rather than the accumulation of antibiotic in cells.

On-Line Induction of Fermentation with recombinant cells: Optimization and Data Acquision

이철균·최차용 서울대학교 공과대학 공업화학과

以PL promoter 와 Influenza virus의 NS1 Structural gene 이 있는 pAS1 EH801 plasmid를 E. coli host N5 과 AR120 에 각각 transformation 하여 온도와 nalidixic acid로 각각 induction 하는 보았다.