文献４５

Production of ethanol from starch by respiration-deficient recombinant *Saccharomyces cerevisiae*

E.T.Oner et al.

Marmara Univ., Turkey

【概要】

αアミラーゼとグルコアミラーゼの分泌能をもたせた*S. cerevisiae* FY23株のpep191遺伝子を破壊した。pep191遺伝子はcytochrome cの構成遺伝子である。破壊株（NPB-G）をグルコース0.4%, デンプン5%を含む培地で評価した。NPB-G株の菌体量は元株（WTPB-G）よりも低かったが、エタノール収率は元株よりも48%増加した。



　　　　　　　　　　　　　　　　　　図１