文献１７

Reprogramming of the ethanol stress response in *Saccharomyces cerevisiae* by the transcription factor Znf1 and its effect on the biosynthesis of glycerol and ethanol

W.Samakkarn et al.

King Mongkut’s Univ. of Technology Thanburi, Thailand

【概要】

ZNF1を多コピープラスミド（プロモーター: TEF1, TPI）に連結し、*Saccharomyces cerevisiae* FY73株に導入した。得られた増強株はエタノール生産量が親株よりも高かった（8.43 g/L vs 8.06 g/L）。ZNF1を欠失させると生産量は下がった（6.58 g/L）。またZNF1増強株はエタノール消費能が高まっており、培養時間が長くなるとエタノール生産量は親株より低くなった。