文献６１

Atlas Journal of Biology 2 (2) 100-115 (2012)

A mutated yeast strain with enhanced ethanol production efficiency and stress tolerance

N. Hemmati et al.

Southern Illinois Univ. of Carbondale, USA

【概要】

*Saccharomyces cerevisiae* NCYC-1681株を図１に示すような馴らし培養の

サイクルで、エタノール濃度を徐々に35～40%（v/v）まで上げていく培養を

２０回以上繰り返し、35～40%（v/v）のエタノール濃度で生育可能な２株（Mutant\_1, Mutant\_2）を得た。トウモロコシの糖化液による発酵試験では２株とも元株よりも高い発酵能を示した（図２）。



　　　　　　　　　　　　　　　　図１



　　　　　　　　　　　　　　　　図２