文献２

Fronties in Microbiology 13: 976321 (2022)

Screening and transcriptomic analysis of the ethanol-tolerant mutant *Saccharomyces cerevisiae* YN81 for high-gravity brewing

T.Yang et al.

Henan Institute of Science and Technology, China

【概要】

*S. cerevisiae* CS31株をUV照射およびdiethyl sulfate処理をおこない、9%(v/v)エタノール含有培地に塗布した。コロニー径の大きい（生育がよい）株1株を選別した（YN81株）。

YN81株は10%エタノール存在下での生存率60.18%と、親株CS31株（生存率24.66%）よりも高いエタノール耐性を示した。

　YN81株を50Lスケールのビール製造に使用したところ、336時間の発酵で残存糖はCS31株の25.39 g/Lに対して6.11 g/Lであった。

　エタノール生産は312時間の発酵でCS31株の8.62(v/v)%に対して、YN81株の10.16（v/v）%であった。

