文献５６

Appl. Environ. Microbiol. 79 (10) 3193-3201 (2013)

Deletion of FPS1, encoding aquaglyceroporin Fps1p, improved xylose fermentation by engineered *Saccharomyces cerevisiae*

N. Wei et al.

Univ. of Illinois, USA

【概要】

キシロースを資化できるように改良した酵母（*S. cerevisiae* D452-2由来）SP5株、SP8株のFPS1遺伝子を破壊し、グルコース（20g/L）、キシロース（40g/L）を炭素源としたYP培地での培養で発酵試験をおこなった。キシリトールの生産量は大幅に低下しエタノール収率は増加した（表１）。



　　　　　　　　　　　　　　　表１