文献３５

Frontiers in Microbiology 7, 1067 (2016)

Improvement of ethanol production in *Saccharomyces cerevisiae* by high-efficient disruption of the ADH2 gene using a novel recombinant TALEN vector

W.Ye et al.

Guangdong Institute of Microbiology, China

【概要】

Adh2はエタノールからアセトアルデヒドへ向かう反応を司っており、ADH２遺伝子を破壊することでエタノール生産量を向上させることができると考えられた。そこでS. cerevisiae As2.4株のADH2をゲノム編集（TALEN）を利用して破壊した。得られた株を150ml YPDフラスコ培養で評価したところ、72時間の培養でエタノール生産量は52.4%向上した。（親株9.6g/L, 破壊株14.6g/L）