文献７

Cytology and Genetics 54(5) 398-407 (2020)

Adaptive evolution for the improvement of ethanol production during alcoholic fermentation with the industrial strains of yeast Saccharomyces cerevisiae

1. Zazulya et al.

National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine

【概要】

5種の産業用酵母（DY7221, AS400, AS400-510-43, Y-563, PE-2）の中でもっとも高いエタノール生産を示したAS400-510-43株について高濃度グルコース、高濃度エタノールに対する適応進化を試みた。

（AS400-510-43はAS400のglyoxylic acid, glucosamine耐性株）

20%グルコース、6%エタノールから24%グルコース、8%エタノールまで10か月かけて適応させながら継代培養をおこなった。

　AS400-510-43株から得られた適応株で25%エタノールを含むYNB培地で培養評価をおこなったところ、親株より多くエタノール（46.5g/L）を生産する株が得られた。この株は親株よりグリセロール含量が低かった。