文献４９

Metallomics　 10.1039/c4mt00255j

The impact of zinc sulfate addition on the dynamic metabolic profiling of *Saccharomyces cerevisiae* subjected to long term acetic acid stress treatment and identification of key metabolites involved in the antioxidant effect of zinc

C. Wang et al.

Dalian Univ. of Technology, China

【概要】

・自己凝集酵母*S. cerevisiae* SPSC01株の培養液に硫酸亜鉛30mg/Lを添加することで、発酵時間が大幅に早くなった。

・エタノール生産量は最終的には大きく上がらなかったが、エタノール生産能（消費糖あたりのエタノール量）はコントロール株より31%向上した。

・菌体内の活性酸素の蓄積が大幅に低下した。



