

他誌掲載論文

耐塩性酵母 *Debaryomyces hansenii* IFO10939 の
アルカリ条件下での生育

栗田 修*, 山崎栄次*

Growth under alkaline conditions of the salt-tolerant yeast
Debaryomyces hansenii IFO10939

by Osamu KURITA and Eiji YAMAZAKI

Curr.Microbiol.Vol.45,No. 4 , 277-280 (2002)

pH10でも生育可能な耐塩性酵母 *Debaryomyces hansenii* IFO10939 を分離し、その特徴について検討した。IFO 10939 は、細胞内 pH を維持する能力が高かった。pH6.2 で生育している細胞を pH9.0 の条件下に移植したとき、細

胞膜 ATPase の活性増加を確認した。また、生育培地のアルカリ化により、顕著な酢酸とプロピオン酸の生成を示した。これらの結果より、酵母細胞が高 pH で生育するには、細胞内 pH の制御に関わる細胞膜 A-TPase とそのプロトンの源となる弱酸の形成が重要であると推定された。

* 生物食品グループ

ハタケシメジの投与が高血圧自然発症ラットの
血圧に及ぼす影響

苔庵泰志*, 西井孝文**, 古市幸生***

Effects of Hatakeshimeji (*Lyophyllum decastes* Sing.) Diet
on Blood Pressure in Spontaneously Hypertensive Rats

by Yasushi KOKEAN, Takafumi NISHII and Yukio FURUICHI

日本食品科学工学会誌 Vol.49,(2),126-129 (2002)

高血圧自然発症ラット(SHR)に、ハタケシメジ粉末を、飼料中重量比で 10%、20% になるように投与し、血圧上昇に及ぼす影響について検討し

た。

コントロール群では血圧が経時的に上昇したのに対し、ハタケシメジ熱風乾燥粉末を食餌成分として与えた SHR ラットの血圧は、上昇が抑制される傾向を示した。また、ハタケシメジ熱水抽出物を経口あるいは腹腔内投与した場合には、短時間で血圧降下作用が認められた。

* 生物食品グループ

** 林業研究部研究グループ

*** 三重大学生物資源学部

